



GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY  
CENTRAL STATISTICAL OFFICE

INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE  
STATISTICAL INFORMATION AND ELABORATION

# LEŚNICTWO FORESTRY 2011

---

WARSZAWA 2011 WARSAW

**Opracowanie publikacji**  
*Preparation of the publication*

GUS, Departament Rolnictwa  
*CSO, Agriculture Statistics Division*

**kierujący**  
*supervisor*

Artur Łączyński  
Dyrektor Departamentu  
Rolnictwa  
*Director of Agriculture Statistics  
Division*

**zespół**  
*team*

Ewa Budna  
Ludmiła Grzybowska

**Wykresy**  
*Graphs*

Halina Sztrantowicz  
Zakład Wydawnictw Statystycznych  
*Statistical Publishing Establishment*

**Projekt okładki**  
*Cover design*

Lidia Motrenko-Makuch  
Zakład Wydawnictw Statystycznych  
*Statistical Publishing Establishment*

**Fotografie**  
*Photos*

Tomasz Pac

**ISSN 1230-574X**

Publikacja dostępna na CD oraz w Internecie – [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)  
*Publication available on CD and on Internet – [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)*

# PRZEDMOWA

„Leśnictwo 2011” stanowi kontynuację cyklu corocznych publikacji o stanie zasobów leśnych, zachodzących w nich zmianach oraz rozmiarach i wynikach działalności gospodarczej prowadzonej w leśnictwie.

Niniejsza publikacja zawiera dane charakteryzujące kompleksowo leśnictwo w 2010 r. na tle lat poprzednich. Składa się z uwag metodycznych, części tabelarycznej, graficznej oraz aneksu poświęconego Państwowemu Gospodarstwu Leśnemu „Lasy Państwowe”.

Uwagi metodyczne, ogólne i działowe, zawierają wyjaśnienia dotyczące zakresu tematycznego prezentowanego materiału liczbowego, zasad grupowań, zastosowanych metod obliczeń, definicji pojęć, wielkości i mierników statystycznych oraz źródeł informacji.

Publikacja dzieli się na osiem działów charakteryzujących: zasoby leśne; zagospodarowanie lasu i zadrzewienia; gospodarcze wykorzystanie lasu; zagrożenie i ochronę środowiska leśnego; łowiectwo; zatrudnienie i wynagrodzenia w leśnictwie; ekonomiczne aspekty leśnictwa oraz przegląd międzynarodowy. Mając na uwadze fakt, że Państwowe Gospodarstwo Leśne „Lasy Państwowe” zarządza blisko 80% powierzchni lasów kraju, w odrębnym aneksie przedstawiono bardziej szczegółową charakterystykę działalności tej jednostki w latach 2006–2010, poszerzoną o prezentację wybranych wielkości i wskaźników dotyczących stanu, trendów i dynamiki zmian w zasobach Lasów Państwowych oraz ich użytkowania w latach 1946–2010.

Dostrzegając rangę jaką ustawodawstwo krajowe i UE nadaje funkcjom ekologicznym i społecznym lasów w publikacji ujęto szeroki zakres danych dotyczących charakterystyki zasobów, a zwłaszcza stanu, zagrożenia i ochrony środowiska leśnego, integrując wyniki ekologicznych badań statystycznych z inwentaryzacjami lasu i monitoringiem leśnym, stanowiącym podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska.

W aktualnej edycji dodatkowo rozszerzono prezentację wyników wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów przeprowadzonej w latach 2006-2010, m.in. o charakterystykę zasobów leśnych Lasów Państwowych według jednostek terytorialnych.

Zaprezentowane porównania międzynarodowe oparto na standardowych wskaźnikach i ujednoliconych metodologiach, stosowanych w bazach danych, kompendiach i problemowych opracowaniach EKG/ONZ, FAO, MCPFE FOREST EUROPE i OECD.

Publikacja została opracowana w Departamencie Rolnictwa przez pracowników zespołu ds. statystyki leśnictwa i łowiectwa.

Dyrektor Departamentu Rolnictwa  
Artur Łączyński

Warszawa, listopad 2011 r.

## **PREFACE**

*„Forestry 2011” is a continuation of annual series of publications on forest resources, their changes, sizes and results of economic activity in forestry.*

*This study includes data widely characterizing forestry in 2010 against a background of the previous years. It consists of methodological notes, tabular and graphic parts and annex includes the State Forest National Forest Holding data.*

*Methodological notes consist of explanations regarding a range of presented numerical material, assembling rules, adopted calculation methods, concepts, definitions, statistical standards and classifications and information sources.*

*The publication is divided into eight chapters describing: forest resources; forest management and wooded land; economic forest use; threats to and protection of forest environment; hunting; employment and wages and salaries in forestry; economic aspects of forestry; international review. Having in mind the fact, that the State Forest National Forest Holding manages nearly 80% of the forest area of the country, in a separate appendix gives description of its activity in the years 2006–2010, has been presented in more details i.e. enlarged by chosen values and indicators on the state, trends and dynamics of changes in the resources of the State Forests and their use in years 1946–2010.*

*Observing the importance of ecological and social function of forests given by national legislation and the EU, the publication includes wide range of data concerning characteristics of resources, particularly the state, threat to and protection of forest environment. What is more the results of the statistical ecological surveys were integrated with inventories and monitoring of forests constituting the sub-system of the State Environment Monitoring.*

*In the current edition of the extended presentation of the results of large-scale forests inventory carried out in 2006-2010, eg. the characteristics of forest resources by the State Forests by voivodships.*

*International comparisons presented are based on the standard indicators and uniformed methodologies that are used in databases, compendia's and problem elaborations of EU, UNECE, FAO, MCPFE FOREST EUROPE and OECD.*

*This publication has been elaborated at Agriculture Statistics Division by team of experts of Forestry and Hunting Statistics Unit.*

*Director  
of Agriculture Statistics Division  
Artur Łączyński*

# SPIS RZECZY

|                        |        |
|------------------------|--------|
| PRZEDMOWA . . . . .    | x   3  |
| Uwagi ogólne . . . . . | x   23 |

# SPIS TABLIC

|   |        |
|---|--------|
| Ważniejsze dane o leśnictwie (2000–2009). . . . . | I   27 |
|---|--------|

## Dział I. ZASOBY LEŚNE

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Uwagi metodyczne . . . . . | x   31 |
|----------------------------|--------|

### A. Charakterystyka zasobów leśnych wszystkich form własności

|   |         |
|---|---------|
| Powierzchnia gruntów leśnych (2000–2010) . . . . .  | 1   35  |
| Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2010 r. . . . .  | 2   36  |
| Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów w 1945 r. . . . .                              | 3   37  |
| Zasoby drzewne na pniu według klas wieku drzewostanów w 1945 r. . . . .   | 4   37  |
| Powierzchnia leśna według składu gatunkowego i klas wieku drzewostanów . . . . .                                      | 5   38  |
| Zasoby drzewne na pniu według klas wieku drzewostanów . . . . .   | 6   38  |
| Powierzchnia lasów według wieku drzewostanów . . . . .  | 7   39  |
| Powierzchnia lasów według składu gatunkowego drzewostanów . . . . .   | 8   40  |
| Powierzchnia lasów według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .   | 9   41  |
| Struktura powierzchni lasów według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .                                    | 10   42 |
| Zasoby drzewne na pniu według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw . . . . .                         | 11   43 |
| Zasoby drzewne na pniu według składu gatunkowego drzewostanów . . . . .   | 12   44 |
| Zasobność i przeciętny wiek drzewostanów . . . . .  | 13   45 |
| Zasobność według wieku drzewostanów . . . . .   | 14   46 |
| Zasobność według składu gatunkowego drzewostanów . . . . .  | 15   47 |
| Miaższność drzew martwych stojących i leżących według wieku drzewostanów, form własności lasów i województw . . . . . | 16   48 |
| Miaższność drzew martwych stojących i leżących według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . .          | 17   49 |

### B. Zasoby leśne w zarządzie Lasów Państwowych

|   |         |
|---|---------|
| Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw . . . . .   | 18   50 |
| Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .                                   | 19   51 |
| Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów . . . . .                  | 20   52 |
| Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów . . . . .     | 21   53 |
| Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .   | 22   54 |
| Struktura powierzchni lasów w zarządzie Lasów Państwowych według typów siedliskowych lasu i województw. . . . .                                 | 23   55 |
| Zasoby drzewne na pniu w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw . . . . .   | 24   56 |
| Zasoby drzewne na pniu w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .                               | 25   57 |
| Zasoby drzewne na pniu w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów . . . . .              | 26   58 |
| Zasoby drzewne na pniu w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i składu gatunkowego drzewostanów . . . . . | 27   59 |
| Zasobność drzewostanów w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw . . . . .   | 28   60 |
| Zasobność drzewostanów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .                               | 29   61 |

|  |    |    |
|--|----|----|
| Zasobność drzewostanów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych i wieku drzewostanów . . . . .                 | 30 | 62 |
| Zasobność drzewostanów w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych . . . . .    | 31 | 63 |
| Miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według wieku drzewostanów i województw . . . . .              | 32 | 64 |
| Miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . . | 33 | 65 |
| Przeciętny wiek drzewostanów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . .                  | 34 | 66 |

### C. Zasoby leśne w lasach prywatnych

|   |    |    |
|---|----|----|
| Powierzchnia lasów prywatnych według województw w 2010 r. . . . .   | 35 | 67 |
| Powierzchnia lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw . . . . .  | 36 | 68 |
| Powierzchnia lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .                                      | 37 | 69 |
| Powierzchnia lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .  | 38 | 70 |
| Struktura powierzchni lasów prywatnych według typów siedliskowych lasu i województw . . . . .                                   | 39 | 71 |
| Zasoby drzewne na pniu lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw . . . . .  | 40 | 72 |
| Zasoby drzewne na pniu lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . .                           | 41 | 73 |
| Zasobność lasów prywatnych według wieku drzewostanów i województw . . . . .   | 42 | 74 |
| Zasobność lasów prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . .  | 43 | 75 |
| Miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach prywatnych według wieku drzewostanów i województw . . . . .              | 44 | 76 |
| Miąższość drzew martwych stojących i leżących w lasach prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw . . . . . | 45 | 77 |
| Przeciętny wiek drzewostanów w lasach prywatnych według składu gatunkowego drzewostanów i województw. . . . .                   | 46 | 78 |

## Dział II. ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA

|                            |   |    |
|----------------------------|---|----|
| Uwagi metodyczne . . . . . | x | 79 |
|----------------------------|---|----|

### A. Hodowla i ochrona lasu

|  |        |    |
|--|--------|----|
| Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane (2000, 2005, 2009, 2010). . . . .  | 1(47)  | 83 |
| Zalesienia gruntów w latach 1945–2010 . . . . .  | 2(48)  | 84 |
| Odnowienia i zalesienia według województw w 2010 r. . . . .  | 3(49)  | 85 |
| Odnowienia, zalesienia i inne prace hodowlane wykonane w lasach prywatnych według województw w 2010 r. . . . .   | 4(50)  | 86 |
| Powierzchnia odlogów i ugorów na gruntach ornych (2000, 2005–2009) . . . . .   | 5(51)  | 86 |
| Zalesienia wykonane w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2007–2013 według województw . . . . .   | 6(52)  | 87 |
| Hodowla selekcyjna drzew leśnych – baza nasienna według właścicieli lasów i województw w 2010 r. . . . .   | 7(53)  | 89 |
| Powierzchnia drzewostanów nasiennych w II części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2010 r. . . . . | 8(54)  | 90 |
| Powierzchnia drzewostanów nasiennych w I części Krajowego Rejestru Leśnego Materiału Podstawowego według właścicieli lasów i województw w 2010 r. . . . .  | 9(55)  | 91 |
| Powierzchnia upraw pochodnych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2000, 2005, 2007–2010). . . . .  | 10(56) | 92 |
| Szkółki leśne (2000, 2005–2010) . . . . .  | 11(57) | 93 |
| Wydajność siewek podstawowych gatunków lasotwórczych w szkółkach polowych (2000, 2005, 2007–2010). . . . .   | 12(58) | 93 |
| Ochrona lasu (2000, 2005, 2007–2010) . . . . .   | 13(59) | 94 |
| Powierzchnia lasów zagrożona przez choroby infekcyjne (grzybowe) według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2009, 2010) . . . . .                     | 14(60) | 94 |
| Występowanie i zwalczanie ważniejszych szkodników owadzych drzew leśnych (2009, 2010). . . . .   | 15(61) | 95 |

### B. Zadrzewienia

|   |        |    |
|---|--------|----|
| Zadrzewienia i pozyskanie drewna z zadrzewień (2000, 5, 2009, 2010) . . . . . | 16(62) | 95 |
| Zadrzewienia według województw w 2010 r. . . . .                              | 17(63) | 96 |
| Pozyskanie drewna (grubizny) z zadrzewień według województw w 2010 r. . . . . | 18(64) | 96 |

### Dział III. GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU

|   |        |     |
|---|--------|-----|
| <b>Uwagi metodyczne</b> . . . . .   | x      | 97  |
| Pozyskanie drewna (2000, 2005, 2007–2010) . . . . .   | 1(65)  | 101 |
| Pozyskanie drewna według sortymentów (2000, 2005, 2007–2010). . . . .   | 2(66)  | 101 |
| Pozyskanie drewna według form własności i sortymentów w 2010 r. . . . .                                       | 3(67)  | 102 |
| Pozyskanie drewna (grubizny) według form własności i województw (2009, 2010) . . . . .                        | 4(68)  | 103 |
| Pozyskanie drewna (grubizny) w lasach prywatnych według województw w 2010 r. . . . .                          | 5(69)  | 103 |
| Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów (2000–2010) . . . . .                                | 6(70)  | 104 |
| Użytkowanie lasu w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według kategorii cięć (2001–2010) . . . . . | 7(71)  | 105 |
| Pozyskanie drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2000, 2005, 2009, 2010) . . . . .         | 8(72)  | 106 |
| Sprzedż drewna w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2005, 2008–2010). . . . .                    | 9(73)  | 107 |
| Pozyskanie i ceny drewna w Lasach Państwowych w 2010 r. . . . .   | 10(74) | 108 |
| Skup owoców leśnych według gatunków i województw (2005–2010). . . . .   | 11(75) | 110 |
| Skup grzybów leśnych według gatunków i województw (2005–2010) . . . . .                                       | 12(76) | 110 |
| Ilość i wartość skupu owoców oraz grzybów leśnych według województw (2009, 2010) . . . . .                    | 13(77) | 111 |
| Ilość i wartość skupu zwierzyny łownej według województw w 2010 r. . . . .                                    | 14(78) | 111 |

### Dział IV. ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <b>Uwagi metodyczne</b> . . . . .  | x       | 112 |
| Monitoring lasu – trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew w latach 2008–2010 . . . . .   | 1(79)   | 120 |
| Monitoring lasu – ocena stanu defoliacji drzew według gatunków w 2010 r. . . . .   | 2(80)   | 121 |
| Monitoring lasu – ocena stanu odbarwienia drzew według gatunków w 2010 r. . . . .  | 3(81)   | 121 |
| Monitoring lasu – ocena stanu uszkodzenia drzew według gatunków w 2010 r. . . . .  | 4(82)   | 122 |
| Średnia defoliacja monitorowanych gatunków drzew według wieku drzew i form własności leśnej w 2010 r. . . . .  | 5(83)   | 123 |
| Monitoring lasu – ocena stanu defoliacji drzew według gatunków i form własności leśnej w 2010 r.. . . .  | 6(84)   | 124 |
| Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według krain przyrodniczo-leśnych w 2010 r. . . . .                       | 7(85)   | 125 |
| Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw . . . . .   | 8(86)   | 126 |
| Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2010 r. . . . .          | 9(87)   | 127 |
| Przebudowa drzewostanów znajdujących się pod wpływem emisji i klęsk żywiołowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2000, 2005, 2008–2010) . . . . . | 10(88)  | 127 |
| Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne (2005, 2009, 2010) . . . . .  | 11(89)  | 128 |
| Zwalczanie szkodników lasu według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2000–2010) . . . . .  | 12(90)  | 129 |
| Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne w latach 2000–2010 . . . . .   | 13(91)  | 130 |
| Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne według typów siedliskowych lasu w 2010 r. . . . .  | 14(92)  | 130 |
| Grunty leśne wyłączone z produkcji leśnej na cele nieleśne w 2010 r.. . . . .  | 15(93)  | 131 |
| Pożary lasów (2000, 2005, 2008–2010) . . . . .   | 16(94)  | 132 |
| Pożary lasów według miesięcy w 2010 r.. . . . .  | 17(95)  | 132 |
| Pożary lasów według przyczyn powstania (2000–2010) . . . . .   | 18(96)  | 133 |
| Pożary lasów według przyczyn powstania i województw w 2010 r. . . . .  | 19(97)  | 134 |
| Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według przyczyn powstania (2000, 2005, 2007–2010) . . . . .   | 20(98)  | 135 |
| Pożary lasów w zarządzie Lasów Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych (2005, 2007–2010) . . . . .  | 21(99)  | 136 |
| Ochrona przeciwpożarowa lasów w zarządzie Lasów Państwowych (2000, 2005, 2007–2010) . . . . .  | 22(100) | 136 |
| Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2000, 2005, 2009, 2010) . . . . .   | 23(101) | 137 |
| Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2010 r. . . . .   | 24(102) | 137 |
| Parki narodowe (2000, 2005, 2009, 2010) . . . . .  | 25(103) | 139 |
| Parki narodowe według kategorii gruntów w 2010 r. . . . .  | 26(104) | 139 |
| Parki narodowe według form własności i kategorii użytkowania gruntów w 2010 r. . . . .   | 27(105) | 140 |
| Parki narodowe według form własności w 2010 r. . . . .   | 28(106) | 141 |
| Ochrona lasu w parkach narodowych w 2010 r. . . . .  | 29(107) | 141 |
| Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2010 r. . . . .   | 30(108) | 142 |
| Szkodnictwo i ochrona przed szkodnictwem w parkach narodowych w 2010 r. . . . .  | 31(109) | 143 |

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| Rezerwy przyrody (2000, 2005, 2008–2010) . . . . .  | 32(110) | 144 |
| Rezerwy przyrody według województw w 2010 r. . . . .  | 33(111) | 144 |
| Parki krajobrazowe według kategorii gruntów i województw w 2010 r. . . . .  | 34(112) | 145 |
| Obszary chronionego krajobrazu według województw w 2010 r. . . . .  | 35(113) | 146 |
| Obszary Natura 2000 według województw w 2010 r. . . . .   | 36(114) | 147 |
| Pomniki przyrody (2000, 2005, 2008–2010) . . . . .  | 37(115) | 148 |
| Pomniki przyrody według województw w 2010 r. . . . .  | 38(116) | 148 |
| Indywidualne formy ochrony przyrody według województw w 2010 r. . . . .   | 39(117) | 149 |
| Zagrożenie flory według „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin” . . . . .  | 40(118) | 149 |
| Status i zagrożenie kręgowców według klasyfikacji „Polskiej Czerwonej Księgi” . . . . .                               | 41(119) | 150 |
| Stan liczebny kręgowców w wydzielonych kategoriach klasyfikacyjnych według „Polskiej Czerwonej Księgi” . . . . .      | 42(120) | 150 |
| Ważniejsze zwierzęta chronione (2000, 2005–2010) . . . . .  | 43(121) | 151 |
| Stan liczebny ważniejszych zwierząt chronionych według województw w 2010 r. . . . .                                   | 44(122) | 151 |
| Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2010 r. . . . .   | 45(123) | 152 |
| Powierzchnia lasów w zarządzie Lasów Państwowych według grup lasów i kategorii ochronności w 2010 r. . . . .          | 46(124) | 153 |
| Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2010 r. . . . .                       | 47(125) | 154 |
| Struktura powierzchni rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według województw w 2010 r. . . . . | 48(126) | 155 |
| Szkodnictwo leśne w lasach w zarządzie Lasów Państwowych (2000, 2005, 2008–2010) . . . . .                            | 49(127) | 156 |
| Bilans strat z tytułu szkodnictwa leśnego w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe w 2010 r. . . . .          | 50(128) | 156 |
| Szkodnictwo leśne według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2010 r. . . . .                                    | 51(129) | 157 |

## Dział V. ŁOWIECTWO

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| Koła i członkowie Polskiego Związku Łowieckiego oraz obwody łowieckie (2000, 2005, 2007–2011) . . . . .  | 1(130)  | 158 |
| Koła i członkowie Polskiego Związku Łowieckiego oraz obwody łowieckie według województw w łowieckim roku gospodarczym 2010/2011 . . . . .  | 2(131)  | 158 |
| Ważniejsze zwierzęta łowne (2000, 2005–2011) . . . . .   | 3(132)  | 159 |
| Ważniejsze zwierzęta łowne według województw w 2011 r. . . . .   | 4(133)  | 159 |
| Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006–2010/2011) . . . . .  | 5(134)  | 160 |
| Odłów zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006–2010/2011) . . . . .  | 6(135)  | 160 |
| Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2010/2011 . . . . .   | 7(136)  | 160 |
| Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2010/2011 . . . . .   | 8(137)  | 161 |
| Odszkodowania łowieckie (2006/2007–2010/2011) . . . . .  | 9(138)  | 162 |
| Obwody łowieckie w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne i inne jednostki (2011) . . . . .   | 10(139) | 162 |
| Ważniejsze zwierzęta łowne w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne i inne jednostki według województw (2009–2011). . . . .                               | 11(140) | 163 |
| Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne i inne jednostki według województw (2009/2010, 2010/2011) . . . . .       | 12(141) | 164 |
| Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych w ośrodkach hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo-dydaktyczne i inne jednostki według województw (2009/2010, 2010/2011) . . . . . | 13(142) | 164 |
| Liczebność zwierzyny oraz wykonana redukcja wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2000, 2005, 2009, 2010). . . . .   | 14(143) | 165 |
| Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych i chronionych w parkach narodowych w 2010 r. . . . .  | 15(144) | 165 |
| Charakterystyka trendów dla wybranych gatunków ptaków lęgowych objętych monitoringiem obszarów ochrony Natura 2000 . . . . .   | 16(145) | 166 |
| Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2010 r. . . . .  | 17(146) | 167 |
| Ośrodki zachowawczej hodowli zwierząt w 2010 r. . . . .  | 18(147) | 167 |
| Kłusownictwo i szkody w obwodach łowieckich Polskiego Związku Łowieckiego (2008–2010) . . . . .  | 19(148) | 168 |
| Kłusownictwo w obwodach łowieckich Lasów Państwowych i w parkach narodowych (2000, 2005, 2008–2010) . . . . .  | 20(149) | 168 |



## Dział VI. ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W LEŚNICTWIE. KADRY DLA LEŚNICTWA

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| Uwagi metodyczne . . . . .  | x       | 169 |
| <br><b>A. Pracujący</b>   |         |     |
| Pracujący według statusu zatrudnienia w leśnictwie (2005–2010) . . . . .  | 1(150)  | 177 |
| Pracujący według statusu zatrudnienia i sektorów własności w leśnictwie (2005, 2006, 2008–2010). . . . .  | 2(151)  | 177 |
| Pracujący według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie (2008–2010) . . . . .   | 3(152)  | 177 |
| Nowo utworzone, wolne i zlikwidowane miejsca pracy w leśnictwie według form własności (2008–2010) . . . . .   | 4(153)  | 178 |
| Pracujący w leśnictwie według sektorów własności, w mieście i na wsi oraz według województw w 2010 r. . . . .   | 5(154)  | 179 |
| Pracujący w leśnictwie według miesięcy (2008–2010) . . . . .  | 6(155)  | 179 |
| Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie (2009, 2010) . . . . .   | 7(156)  | 180 |
| Przyjęcia do pracy w leśnictwie pracowników pełnozatrudnionych według źródeł rekrutacji i sektorów (2008–2010) . . . . .  | 8(157)  | 180 |
| Absolwenci szkół podejmujący pracę po raz pierwszy zatrudnieni w leśnictwie (2009, 2010) . . . . .  | 9(158)  | 180 |
| Przyjęcia do pracy i zwolnienia z pracy w leśnictwie według województw (2008–2010) . . . . .  | 10(159) | 181 |
| Zwolnienia z pracy w leśnictwie (2005–2010) . . . . .   | 11(160) | 181 |
| Pełnozatrudnieni i niepełnozatrudnieni w leśnictwie (2005–2010) . . . . .   | 12(161) | 182 |
| Koszt pracy w leśnictwie (2008–2010) . . . . .  | 13(162) | 182 |
| <br><b>B. Warunki pracy</b>   |         |     |
| Liczba zatrudnionych w zakładach objętych badaniem dotyczącym pracy w warunkach zagrożenia w leśnictwie (2008–2010). . . . .  | 14(163) | 182 |
| Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń w badanej zbiorowości w leśnictwie (2007–2010). . . . .   | 15(164) | 183 |
| Zatrudnieni w warunkach zagrożenia czynnikami szkodliwymi dla zdrowia według grup czynników w leśnictwie (2006–2010) . . . . .  | 16(165) | 184 |
| Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami środowiska pracy w leśnictwie (2007–2010) . . . . .   | 17(166) | 185 |
| Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń wynikających z uciążliwości pracy w leśnictwie (2007–2010) . . . . .   | 18(167) | 185 |
| Likwidacja lub ograniczenie zagrożeń czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi w leśnictwie (2007–2010) . . . . .                           | 19(168) | 185 |
| Świadczenia z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia i uciążliwych w leśnictwie (2007–2010) . . . . .   | 20(169) | 186 |
| Zatrudnieni na stanowiskach pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sektorów własności w leśnictwie (2007–2010) . . . . .                                  | 21(170) | 186 |
| Stanowiska pracy, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według sektorów własności w leśnictwie (2007–2010) . . . . .   | 22(171) | 187 |
| Zatrudnieni na stanowiskach pracy w leśnictwie, dla których dokonano oceny ryzyka zawodowego według województw w 2010 r. . . . .  | 23(172) | 187 |
| Zachorowania na choroby zawodowe według ich rodzajów (2005, 2007–2010) . . . . .  | 24(173) | 188 |
| Zachorowania na choroby zawodowe według działów Polskiej Klasyfikacji Działalności (2005, 2007–2010) . . . . .  | 25(174) | 188 |
| Świadczenia z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w leśnictwie (2005, 2008–2010) . . . . .   | 26(175) | 189 |
| Zatrudnieni w warunkach zagrożenia według grup i nasilenia zagrożeń w leśnictwie według województw w 2010 r. . . . .  | 27(176) | 189 |
| Poszkodowani w wypadkach przy pracy i absencja wypadkowa w leśnictwie według sektorów własności (2005, 2008–2010) . . . . .   | 28(177) | 189 |
| Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według przyczyn (2005, 2007–2010) . . . . .  | 29(178) | 190 |
| Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących urazy u osoby poszkodowanej w 2010 r. . . . .   | 30(179) | 191 |
| Poszkodowani w wypadkach przy pracy według stażu pracy oraz wieku w leśnictwie (2005–2010) . . . . .  | 31(180) | 192 |
| Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według skutków wypadków oraz liczba dni niezdolności do pracy spowodowana tymi wypadkami według województw w 2010 r. . . . . | 32(181) | 192 |
| Poszkodowani w wypadkach przy pracy w leśnictwie według wydarzeń powodujących wypadki oraz województw w 2010 r. . . . .   | 33(182) | 193 |
| Przyczyny wypadków przy pracy w leśnictwie według województw w 2010 r. . . . .  | 34(183) | 194 |

**C. Zatrudnienie i wynagrodzenia**

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| Wynagrodzenia brutto w leśnictwie (2005–2010) . . . . .  | 35(184) | 195 |
| Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według sektorów własności (2005, 2007–2010) . . . . .                                  | 36(185) | 195 |
| Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe (2005–2010) . . . . .  | 37(186) | 196 |
| Zatrudnienie i wynagrodzenia w Państwowym Gospodarstwie Leśnym Lasy Państwowe według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2010 r. . . . . | 38(187) | 197 |
| Przeciętne zatrudnienie w leśnictwie według sektorów własności i województw w 2010 r. . . . .  | 39(188) | 198 |
| Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto w leśnictwie według sektorów własności i województw w 2010 r. . . . .                               | 40(189) | 198 |

**D. Szkolnictwo leśne. Organizacje społeczne**

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| Studenci studiów leśnych (2000/01–2010/11) . . . . .  | 41(190) | 199 |
| Absolwenci studiów na kierunkach leśnictwo, technika rolnicza i leśna, inżynieria środowiska i ochrona środowiska (2000/01–2009/10) . . . . .                                 | 42(191) | 199 |
| Studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych na kierunkach leśnictwo i technika rolnicza i leśna w 2010 r. . . . .   | 43(192) | 200 |
| Absolwenci według typów szkół na kierunkach leśnictwo i technika rolnicza i leśna w 2010 r. . . . .   | 44(193) | 201 |
| Uczniowie liceów profilowanych według profilów kształcenia – kształtowanie środowiska oraz leśnictwo i technologia drewna według województw (2009/2010, 2010/2011) . . . . .  | 45(194) | 203 |
| Absolwenci liceów profilowanych według profilów kształcenia – kształtowanie środowiska oraz leśnictwo i technologia drewna według województw (2009/2010, 2010/2011) . . . . . | 46(195) | 204 |
| Studia doktoranckie w dziedzinie nauk leśnych (2005–2010) . . . . .   | 47(196) | 205 |
| Doktoraty w dziedzinie nauk leśnych według upływu czasu od otwarcia przewodu (2005–2010) . . . . .  | 48(197) | 205 |
| Stopnie doktora i doktora habilitowanego w dziedzinie nauk leśnych (2005–2010) . . . . .  | 49(198) | 205 |
| Tytuły naukowe profesora nadane w dziedzinie nauk leśnych (2005–2010) . . . . .   | 50(199) | 205 |
| Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego (2005, 2007–2010) . . . . .  | 51(200) | 206 |
| Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według województw (2000, 2004–2010) . . . . .  | 52(201) | 206 |
| Członkowie Polskiego Towarzystwa Leśnego według oddziałów terenowych w 2010 r. . . . .  | 53(202) | 206 |
| Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa (2000–2010) . . . . .   | 54(203) | 207 |
| Koła i członkowie Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa według oddziałów terenowych (2005, 2007–2010) . . . . .                                       | 55(204) | 207 |

**Dział VII. EKONOMICZNE ASPEKTY LEŚNICTWA**

|                            |   |     |
|----------------------------|---|-----|
| Uwagi metodyczne . . . . . | x | 208 |
|----------------------------|---|-----|

**A. Produkcja leśnictwa i podmioty gospodarcze w leśnictwie**

|  |        |     |
|--|--------|-----|
| Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów własnościowych (ceny bieżące i stałe) (2007–2010) . . . . .      | 1(205) | 222 |
| Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów instytucjonalnych (ceny bieżące i stałe) (2007–2010) . . . . .   | 2(206) | 223 |
| Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto leśnictwa według sektorów i form własności (ceny bieżące – bazowe) (2008–2010) . . . . .   | 3(207) | 224 |
| Produkcja globalna, zużycie pośrednie i wartość dodana brutto opracowane metodą przedsiębiorstw w leśnictwie w 2010 r. (ceny bieżące – bazowe) . . . . . | 4(208) | 224 |
| Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON w leśnictwie (2005–2010) . . . . .  | 5(209) | 225 |
| Spółki handlowe według rodzaju kapitału w leśnictwie (2005–2010) . . . . .   | 6(210) | 225 |
| Spółki handlowe według form prawnych w leśnictwie (2005–2010) . . . . .  | 7(211) | 225 |

**B. Przedsiębiorstwa usługowe w leśnictwie**

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| Przedsiębiorstwa, pracujący i wynagrodzenie brutto w leśnictwie (2008–2010) . . . . .  | 8(212)  | 226 |
| Przychody i koszty w leśnictwie (2007–2010) . . . . .  | 9(213)  | 226 |
| Liczba przedsiębiorstw, pracujący i przeciętne wynagrodzenie miesięczne brutto w leśnictwie według wielkości przedsiębiorstw w 2010 r. . . . . | 10(214) | 227 |
| Przychody i koszty według wielkości przedsiębiorstw w leśnictwie w 2010 r. . . . .   | 11(215) | 227 |
| Liczba przedsiębiorstw i liczba pracujących według lat prowadzenia działalności w leśnictwie w 2010 r. . . . .                                 | 12(216) | 228 |

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| Liczba przedsiębiorstw, liczba pracujących oraz nakłady inwestycyjne w leśnictwie w klasach według liczby pracujących w głównym miejscu pracy w 2010 r. . . . . | 13(217) | 228 |
| Liczba przedsiębiorstw w leśnictwie według rodzaju prowadzonej ewidencji księgowej w 2010 r. . . . .  | 14(218) | 228 |
| Przedsiębiorstwa, pracujący według wielkości przychodów i form prawnych w leśnictwie w 2010 r. . . . .  | 15(219) | 229 |
| Wybrane dane o przedsiębiorstwach w leśnictwie według województw w 2010 r. . . . .  | 16(220) | 229 |

### C. Wyniki finansowe w leśnictwie

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| Przychody, koszty i wynik finansowy przedsiębiorstw w leśnictwie (2008–2010) . . . . .  | 17(221) | 230 |
| Relacje ekonomiczne przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2007–2010) . . . . .  | 18(222) | 231 |
| Aktywa trwałe netto przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2007–2010) . . . . .  | 19(223) | 231 |
| Rzeczowe aktywa trwałe przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2007–2010) . . . . .   | 20(224) | 231 |
| Aktywa obrotowe przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2007–2010) . . . . .  | 21(225) | 232 |
| Kapitały (fundusze) własne przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2007–2010) . . . . .   | 22(226) | 232 |
| Zobowiązania przedsiębiorstw w leśnictwie (2005, 2007–2010) . . . . .   | 23(227) | 232 |
| Wydatki budżetu państwa według działów (2009, 2010) . . . . .   | 24(228) | 233 |
| Wydatki bieżące jednostek budżetowych budżetu państwa według rodzajów i działów w 2010 r. . . . .                                       | 25(229) | 233 |
| Wydatki z budżetu państwa na leśnictwo (2009, 2010) . . . . .   | 26(230) | 234 |
| Wydatki z budżetu państwa na ogrody botaniczne i zoologiczne oraz naturalne obszary i obiekty chronionej przyrody (2009, 2010). . . . . | 27(231) | 234 |
| Wydatki z budżetu wojewodów na leśnictwo według województw (2009, 2010) . . . . .   | 28(232) | 235 |
| Podatek leśny na tle dochodów jednostek samorządu terytorialnego (2010) . . . . .   | 29(233) | 236 |
| Dochody budżetów gmin z tytułu podatku leśnego według województw (2005–2010). . . . .   | 30(234) | 236 |

### D. Eksport i import produktów leśnictwa

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| Eksport i import drewna i artykułów z drewna według sekcji CN (ceny bieżące i stałe) (2008–2010) . . . . .                        | 31(235) | 237 |
| Dynamika obrotów handlu zagranicznego drewna i artykułów z drewna (2008–2010) . . . . .   | 32(236) | 238 |
| Eksport drewna i artykułów z drewna według sekcji CN (2009, 2010) . . . . .   | 33(237) | 239 |
| Sezonowość eksportu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2007–2010) . . . . .                  | 34(238) | 241 |
| Import drewna i artykułów z drewna według sekcji CN (2009, 2010) . . . . .  | 35(239) | 242 |
| Sezonowość importu drewna i artykułów z drewna według miesięcy i kwartałów (ceny bieżące) (2007–2010) . . . . .                   | 36(240) | 244 |
| Eksport drewna i wybranych artykułów z drewna według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów w 2010 r. . . . .               | 37(241) | 245 |
| Import drewna i wybranych artykułów z drewna według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów w 2010 r. . . . .                | 38(242) | 248 |
| Eksport i import jagód leśnych według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2000–2010) . . . . .                          | 39(243) | 250 |
| Eksport i import grzybów z rodziny borowikowatych według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2000, 2005–2010) . . . . . | 40(244) | 251 |
| Eksport i import pieprznika jadalnego według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2005–2010) . . . . .                   | 41(245) | 252 |
| Eksport i import dziczyzny według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2000, 2005–2010) . . . . .                        | 42(246) | 252 |
| Eksport choinek według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów (2005, 2007–2010) . . . . .                                   | 43(247) | 253 |
| Import choinek według sekcji CN z wymienieniem ważniejszych krajów według 2010 r. . . . .   | 44(248) | 253 |

### E. Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego (2005, 2007–2010) . . . . .                                      | 45(249) | 254 |
| Zużycie wybranych wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według form własności w 2010 r. . . . .                | 46(250) | 255 |
| Produkcja, import, eksport i wielkość zapasów wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego (2005, 2007–2010). . . . . | 47(251) | 255 |
| Zużycie wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego według województw w 2010 r. . . . .                              | 48(252) | 256 |

### F. Nakłady inwestycyjne i środki trwałe w leśnictwie

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według kierunków inwestowania (ceny bieżące) (2005, 2007–2010) . . . . .               | 49(253) | 257 |
| Dynamika nakładów inwestycyjnych w leśnictwie według kierunków inwestowania (ceny stałe) (2006–2010) . . . . .           | 50(254) | 257 |
| Nakłady inwestycyjne według grup środków trwałych i sektorów własności w leśnictwie (ceny bieżące) (2008–2010) . . . . . | 51(255) | 257 |
| Nakłady inwestycyjne w leśnictwie według regionów, województw i sektorów własności (ceny bieżące) . . . . .              | 52(256) | 258 |

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| Dynamika wartości brutto środków trwałych w leśnictwie (ceny stałe) (2007–2010) . . . . .   | 53(257) | 259 |
| Wartość brutto, netto i stopień zużycia środków trwałych w leśnictwie według grup środków trwałych (2005, 2007–2010). . . . .                   | 54(258) | 259 |
| Stan i ruch środków trwałych w leśnictwie – wartość brutto (bieżące ceny ewidencyjne) (2009, 2010). . . . .                                     | 55(259) | 260 |
| Wartość brutto środków trwałych według regionów, województw i sektorów własności w leśnictwie (bieżące ceny ewidencyjne) (2009, 2010) . . . . . | 56(260) | 261 |

## Dział VIII. PORÓWNANIA MIĘDZYNARODOWE

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <b>Uwagi metodyczne . . . . .</b>  | x       | 262 |
| Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich Unii Europejskiej i kandydujących do UE . . . . .  | 1(261)  | 266 |
| Powierzchnia lasów w wybranych krajach świata w 2010 r. . . . .  | 2(262)  | 267 |
| Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w państwach członkowskich Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie (MCPFE) w 2010 r. . . . .      | 3(263)  | 268 |
| Formy własności lasów w państwach członkowskich Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie (MCPFE) (1990, 2000, 2005, 2010) . . . . .           | 4(264)  | 269 |
| Zasoby drzewne lasów w państwach członkowskich Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie (MCPFE) . . . . .                                     | 5(265)  | 270 |
| Zapasy węgla w biomasy drzewnej w państwach członkowskich Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie (MCPFE) (1990, 2000, 2005, 2010) . . . . . | 6(266)  | 271 |
| Pozyskanie drewna (grubizny) (2005–2009) . . . . .   | 7(267)  | 272 |
| Pozyskanie drewna (grubizny) według rodzajów (2007–2009) . . . . .   | 8(268)  | 274 |
| Produkty przemysłu drzewnego w 2009 r. . . . .   | 9(269)  | 275 |
| Eksport drewna (grubizny) (2005–2009) . . . . .  | 10(270) | 276 |
| Import drewna (grubizny) (2005–2009) . . . . .   | 11(271) | 277 |
| Emisja gazów cieplarnianych według źródeł . . . . .  | 12(272) | 278 |
| Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w niektórych krajach Europy (2000–2010) . . . . .  | 13(273) | 279 |
| Ocena stanu uszkodzenia drzew metodą bioindykacyjną (defoliacji) w niektórych krajach Europy w 2010 r. . . . .   | 14(274) | 281 |
| Liczba pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2001–2009) . . . . .  | 15(275) | 283 |
| Powierzchnia pożarów lasów i gruntów leśnych w wybranych krajach Europy (2001–2009). . . . .   | 16(276) | 283 |
| Pracujący w sektorze leśnym w 2010 r. . . . .  | 17(277) | 284 |
| Pracujący w leśnictwie i usługach leśnych (2000, 2005, 2010) . . . . .   | 18(278) | 285 |
| Ważniejsze obszary chronione . . . . .   | 19(279) | 286 |
| Rezerwaty biosfery i tereny wodno-błotne . . . . .   | 20(280) | 287 |
| Stan i zagrożenie fauny i flory według gatunków . . . . .  | 21(281) | 288 |

## Aneks . CHARAKTERYSTYKA DZIAŁALNOŚCI PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| Charakterystyka Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe (2006–2010) . . . . .   | x       | 291 |
| Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2010 r. . . . . | 1(282)  | 296 |
| Powierzchnia Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe według kategorii użytków i województw w 2010 r.. . . . .                             | 2(283)  | 298 |
| Nadleśnictwa według wielkości powierzchni lasów w 2010 r. . . . .   | 3(284)  | 300 |
| Zasoby Lasów Państwowych oraz ich użytkowanie w latach 1946–2010 . . . . .  | 4(285)  | 301 |
| Pozyskanie drewna według klasyfikacji jakościowo-wymiarowej oraz sprzedaż drewna w Lasach Państwowych w 2010 r. . . . .                           | 5(286)  | 302 |
| Leśne Kompleksy Promocyjne w 2010 r.. . . . .   | 6(287)  | 303 |
| Powierzchnia leśna Leśnych Kompleksów Promocyjnych według typów siedliskowych lasu . . . . .  | 7(288)  | 305 |
| Charakterystyka drzewostanów Leśnych Kompleksów Promocyjnych . . . . .  | 8(289)  | 305 |
| Fundusz Leśny w latach 2005–2010 . . . . .  | 9(290)  | 306 |
| Fundusz Leśny w 2010 r. . . . .   | 10(291) | 306 |
| Wykorzystanie funduszu leśnego na zalesienia gruntów niestanowiących własności skarbu państwa (2000, 2005–2010) . . . . .                         | 11(292) | 307 |
| Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej w 2010 r. . . . .  | 12(293) | 307 |
| Formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych w 2010 r. . . . .  | 13(294) | 307 |
| Wybrane formy edukacji leśnej społeczeństwa realizowane w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2010 r. . . . .     | 14(295) | 308 |

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| Pracownicy Lasów Państwowych biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2010 r. . . . . | 15(296) | 308 |
| Obiekty Lasów Państwowych wykorzystywane w edukacji leśnej społeczeństwa według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2010 r. . . . .    | 16(297) | 309 |
| Wydatki na edukację leśną społeczeństwa według regionalnych dyrekcji lasów Państwowych w 2010 r. . . . .                                     | 17(298) | 310 |
| Podmioty współpracujące z Lasami Państwowymi w zakresie edukacji przyrodniczo-leśnej w 2010 r. . . . .                                       | 18(299) | 310 |

## SPIS WYKRESÓW

|   | <u>Str</u> |
|---|------------|
| Leśnictwo w latach 1946–2010 . . . . .  | 32         |
| Lesistość i pozyskanie drewna w 2010 r. . . . .   | 32         |
| Struktura powierzchni lasów według składu gatunkowego . . . . .   | 32         |
| Struktura wiekowa lasów . . . . .   | 56         |
| Struktura miąższości lasów według składu gatunkowego . . . . .  | 56         |
| Średnia zasobność drzewostanów według województw . . . . .  | 56         |
| Struktura powierzchniowa lasów według grup typów siedliskowych lasów . . . . .  | 80         |
| Wykonanie zalesień w latach 1995–2010. . . . .  | 80         |
| Zagrożenie upraw i drzewostanów przez infekcyjne choroby grzybowe (2000–2010) . . . . .                               | 88         |
| Występowanie ważniejszych owadzych szkodników liściożernych w latach 2001–2011 . . . . .                              | 88         |
| Wykonanie miąższościowego etatu cięć w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 1995–2010 . . . . .              | 104        |
| Pozyskanie posuszu, złomów i wywrotów w lasach w zarządzie Lasów Państwowych w latach 1995–2010 . . . . .             | 104        |
| Skup owoców i grzybów leśnych w latach 2001–2010 . . . . .  | 104        |
| Eksport i import borówki czernicy w latach 2001–2010 . . . . .  | 104        |
| Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w latach 1980–2010 . . . . .                    | 128        |
| Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według kategorii i województw w 2010 r. . . . . | 128        |
| Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2010 r. . . . .             | 128        |
| Procentowy udział drzew w klasach defoliacji w latach 2000–2010 . . . . .   | 128        |
| Parki narodowe w 2010 r. . . . .  | 144        |
| Indywidualne formy ochrony przyrody w latach 2000–2010 . . . . .  | 144        |
| Rezerwaty przyrody w latach 1980–2010. . . . .  | 144        |
| Pomniki przyrody w latach 1960–2010. . . . .  | 144        |
| Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2000–2011 (zwierzyna gruba) . . . . .              | 160        |
| Liczebność i odstrzał wybranych gatunków zwierząt łownych w latach 2000–2011 (zwierzyna drobna) . . . . .             | 160        |
| Zatrudnienie w Lasach Państwowych w latach 2000–2010 . . . . .  | 200        |
| Choroby zawodowe w leśnictwie w latach 2000–2010 na tle wybranych sekcji PKD . . . . .                                | 200        |
| Stan zdrowotny lasów w Polsce i krajach sąsiednich (1996, 2010) . . . . .   | 272        |
| Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2010 r. . . . .                                    | 272        |
| Lesistość i pozyskanie drewna w krajach Unii Europejskiej. . . . .  | 280        |
| Zasoby drzewne w wybranych krajach Europy w 2010 r. . . . .   | 280        |
| Ilość węgla związanego w biomase drzewnej w wybranych krajach Europy (1990, 2010). . . . .                            | 280        |
| Struktura wielkości zakładów usług leśnych w 2010 r. . . . .  | 304        |
| Liczba uczestników w formach edukacji prowadzonej przez Lasy Państwowe (2005, 2009, 2010) . . . . .                   | 304        |
| Wybrane obiekty edukacji leśnej według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych w 2010 r. . . . .                      | 304        |

# CONTENTS

|                                |   |    |
|--------------------------------|---|----|
| <i>PREFACE</i> . . . . .       | x | 4  |
| <i>General notes</i> . . . . . | x | 23 |

## LIST OF TABLES

|   |   |    |
|---|---|----|
| <i>Major data on forestry (2000–2010)</i> . . . . . | I | 27 |
|---|---|----|

### Chapter I. FOREST RESOURCES

|                                       |   |    |
|---------------------------------------|---|----|
| <i>Methodological notes</i> . . . . . | x | 33 |
|---------------------------------------|---|----|

#### A. Description of forest resources of all forms of ownership

|  |    |    |
|--|----|----|
| <i>Forest land (2000–2010)</i> . . . . .   | 1  | 35 |
| <i>Forest land and forest cover by voivodships in 2010.</i> . . . . .  | 2  | 36 |
| <i>Forest area by species structure and age class of tree stands in 1945.</i> . . . . .  | 3  | 37 |
| <i>Growing stock of standing wood by age class of tree stands in 1945</i> . . . . .  | 4  | 37 |
| <i>Forest area by species structure and age class of tree stands</i> . . . . .   | 5  | 38 |
| <i>Growing stock of standing wood by age class of tree stands</i> . . . . .  | 6  | 38 |
| <i>Forest area by age class of tree stands</i> . . . . .   | 7  | 39 |
| <i>Forest area by species structure of tree stands</i> . . . . .   | 8  | 40 |
| <i>Forest area by forest habitat type and voivodships.</i> . . . . .   | 9  | 41 |
| <i>Structure of area by forest habitat type and voivodships</i> . . . . .  | 10 | 42 |
| <i>Growing stock of standing wood by age class of tree stands, forms of forest ownership and voivodships</i> . . . . .                 | 11 | 43 |
| <i>Growing stock of standing wood by species structure of tree stands</i> . . . . .  | 12 | 44 |
| <i>Resources and average age of tree stands</i> . . . . .  | 13 | 45 |
| <i>Resources of gross timber by age class of tree stands</i> . . . . .   | 14 | 46 |
| <i>Resources of gross timber by species structure of tree stands</i> . . . . .   | 15 | 47 |
| <i>Thickness of the dead trees standing and lying by age class of tree stands, forms of forest ownership and voivodships</i> . . . . . | 16 | 48 |
| <i>Thickness of the dead trees standing and lying by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .                    | 17 | 49 |

#### B. Forest resources managed by the State Forests

|  |    |    |
|--|----|----|
| <i>Forest area managed by the State Forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .  | 18 | 50 |
| <i>Forest area managed by the State Forests by species structure and voivodships</i> . . . . .   | 19 | 51 |
| <i>Forest area managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests by age class of tree stands.</i> . . . . .                       | 20 | 52 |
| <i>Forest area managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests by species structure of tree stands</i> . . . . .                | 21 | 53 |
| <i>Forest area by the State Forests by forest habitat type and voivodships</i> . . . . .   | 22 | 54 |
| <i>Structure of area by the State Forests by forest habitat type and voivodships</i> . . . . .   | 23 | 55 |
| <i>Growing stock of forests managed by the State Forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .   | 24 | 56 |
| <i>Growing stock of forests managed by the State Forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .                                 | 25 | 57 |
| <i>Growing stock of forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests by age class of tree stands.</i> . . . . .          | 26 | 58 |
| <i>Growing stock of forests managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests and species structure of tree stands.</i> . . . . . | 27 | 59 |
| <i>Resources of gross timber managed by the State Forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .  | 28 | 60 |
| <i>Resources of gross timber managed by the State Forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .                                | 29 | 61 |
| <i>Resources of gross timber managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests by age class of tree stands</i> . . . . .          | 30 | 62 |
| <i>Resources of gross timber managed by the State Forests by species structure of tree stands and regional directorates of the State Forests</i> . . . . . | 31 | 63 |

|  |    |    |
|--|----|----|
| <i>Thickness of the dead trees standing and lying in the State Forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .         | 32 | 64 |
| <i>Thickness of the dead trees standing and lying in the State Forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . . | 33 | 65 |
| <i>Average age of tree stands in forests managed by the State Forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .  | 34 | 66 |

### **C. Forest resources in private forests**

|  |    |    |
|--|----|----|
| <i>Area of private forests by voivodships in 2010</i> . . . . .  | 35 | 67 |
| <i>Area of private forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .   | 36 | 68 |
| <i>Area of private forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .   | 37 | 69 |
| <i>Area of private forests by forest habitat type and voivodships</i> . . . . .  | 38 | 70 |
| <i>Structure of private forests by forest habitat type and voivodships</i> . . . . .   | 39 | 71 |
| <i>Growing stock of private forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .  | 40 | 72 |
| <i>Growing stock of private forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .                                  | 41 | 73 |
| <i>Resources of gross timber of private forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .                              | 42 | 74 |
| <i>Resources of gross timber of private forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .                      | 43 | 75 |
| <i>Thickness of the dead trees standing and lying in private forests by age class of tree stands and voivodships</i> . . . . .         | 44 | 76 |
| <i>Thickness of the dead trees standing and lying in private forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . . | 45 | 77 |
| <i>Average age of tree stands in private forests by species structure of tree stands and voivodships</i> . . . . .                     | 46 | 78 |

## **Chapter II. MANAGEMENT FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST**

|                                       |   |    |
|---------------------------------------|---|----|
| <b>Methodological notes</b> . . . . . | x | 81 |
|---------------------------------------|---|----|

### **A. Silviculture and forest protection**

|  |        |    |
|--|--------|----|
| <i>Renewals, afforestation and other silviculture operations (2000, 2005, 2009, 2010)</i> . . . . .  | 1(47)  | 83 |
| <i>Afforestation of land in the period 1945–2010</i> . . . . .   | 2(48)  | 84 |
| <i>Renewals and afforestation by voivodships in 2010</i> . . . . .   | 3(49)  | 85 |
| <i>Renewals, afforestation and other silviculture operations in private forests by voivodships in 2010</i> . . . . .                                 | 4(50)  | 86 |
| <i>Wasteland and fallow areas on arable land (2000, 2005–2009)</i> . . . . .   | 5(51)  | 86 |
| <i>Afforestation carried out within in the rural development programme 2007–2013 by voivodships</i> . . . . .  | 6(52)  | 87 |
| <i>Selective cultivation of forest trees – seed base by forest owner and voivodships in 2010</i> . . . . .   | 7(53)  | 89 |
| <i>Area of seed stands registered in part II of the National Register of Forest Basic Material by forest owner and voivodships in 2010</i> . . . . . | 8(54)  | 90 |
| <i>Area of seed stands registered in part I of the National Register of Forest Basic Material by forest owner and voivodships in 2010</i> . . . . .  | 9(55)  | 91 |
| <i>Area of derivative crops by regional directorates of the State Forests (2000, 2005, 2007–2010)</i> . . . . .                                      | 10(56) | 92 |
| <i>Forest nurseries (2000, 2005–2010)</i> . . . . .  | 11(57) | 93 |
| <i>Productivity of seedlings of main forest species in field nurseries (2000, 2005, 2007–2010)</i> . . . . .   | 12(58) | 93 |
| <i>Forest protection (2000, 2005, 2007–2010)</i> . . . . .   | 13(59) | 94 |
| <i>Area of forests endangered by infectious (fungous) diseases by regional directorates of the State Forests (2009, 2010)</i> . . . . .              | 14(60) | 94 |
| <i>Occurrence and control of major insect pests of forest trees (2009, 2010)</i> . . . . .   | 15(61) | 95 |

### **B. Trees and shrubs outside the forest**

|  |        |    |
|--|--------|----|
| <i>Trees and shrubs outside the forest and removals (2000, 2005, 2009, 2010)</i> . . . . .               | 16(62) | 95 |
| <i>Trees and shrubs outside the forest by voivodships in 2010</i> . . . . .                              | 17(63) | 96 |
| <i>Removals (large timber) from tress and shrubs outside the forest by voivodships in 2010</i> . . . . . | 18(64) | 96 |

## **Chapter III. ECONOMIC EXPLOITATION OF FOREST**

|                                       |   |    |
|---------------------------------------|---|----|
| <b>Methodological notes</b> . . . . . | x | 99 |
|---------------------------------------|---|----|

|   |       |     |
|---|-------|-----|
| <i>Removals (2000, 2005, 2007–2010)</i> . . . . . | 1(65) | 101 |
|---|-------|-----|

|  |        |     |
|--|--------|-----|
| <i>Removals by assortments (2000, 2005, 2007–2010)</i>   | 2(66)  | 101 |
| <i>Removals by ownership forms and assortments in 2010</i>   | 3(67)  | 102 |
| <i>Removals (large timber) by ownership forms and voivodships (2009, 2010)</i>                                 | 4(68)  | 103 |
| <i>Removals (large timber) in private forests by voivodships in 2010</i>                                       | 5(69)  | 103 |
| <i>Removals (large timber) per 100 ha of forest areas (2000–2010)</i>  | 6(70)  | 104 |
| <i>Exploitation of forest in the State Forests National Forest Holding by category of fellings (2001–2010)</i> | 7(71)  | 105 |
| <i>Removals in the State Forests National Forest Holding (2000, 2005, 2009, 2010)</i>                          | 8(72)  | 106 |
| <i>Timber sales in the State Forests National Forest Holding (2005, 2008–2010)</i>                             | 9(73)  | 107 |
| <i>Removals and wood prices in the State Forests in 2010</i>   | 10(74) | 108 |
| <i>Procurement of forest fruits by species and voivodships (2005–2010)</i>                                     | 11(75) | 110 |
| <i>Procurement of forest mushrooms by species and voivodships (2005–2010)</i>                                  | 12(76) | 110 |
| <i>Quantity and value of procurement of forest fruits and forest mushrooms by voivodships (2009, 2010)</i>     | 13(77) | 111 |
| <i>Quantity and value of procurement of game animals by voivodships in 2010</i>                                | 14(78) | 111 |

#### **Chapter IV. FOREST ENVIRONMENT AND NATURE: THREATS AND PROTECTION**

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <b>Methodological notes</b>  | x       | 116 |
| <i>Forest monitoring – trends of trees damage in the period 2008–2010</i>  | 1(79)   | 120 |
| <i>Forest monitoring – evaluation of defoliation of trees by species in 2010</i>   | 2(80)   | 121 |
| <i>Forest monitoring – evaluation of discoloration of trees by species in 2010</i>   | 3(81)   | 121 |
| <i>Forest monitoring – evaluation of damages of trees by species in 2010</i>   | 4(82)   | 122 |
| <i>Average defoliation of monitored trees species by forms of forest ownership and age of trees in 2010</i>  | 5(83)   | 123 |
| <i>Forest monitoring – evaluation of defoliation of trees by species and forms of forest ownership in 2010</i>   | 6(84)   | 124 |
| <i>Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by natural-forest regions in 2010</i>                                       | 7(85)   | 125 |
| <i>Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by voivodships (2009, 2010)</i>   | 8(86)   | 126 |
| <i>Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by regional directorates of the State Forests in 2010</i>                   | 9(87)   | 127 |
| <i>Reconstruction of tree stands affected by emission and natural disasters to forests by regional directorates of the State Forests (2000, 2005, 2008–2010)</i> | 10(88)  | 127 |
| <i>Influence of mining on forest areas (2005, 2009, 2010)</i>  | 11(89)  | 128 |
| <i>Combat of insect pests of forest by regional directorates of the State Forests (2000–2010)</i>  | 12(90)  | 129 |
| <i>Forest land designated for non-forest purposes in the period 2000–2010</i>  | 13(91)  | 130 |
| <i>Forest land designated for non-forest purposes by forest habitat types in 2010</i>  | 14(92)  | 130 |
| <i>Forest land designated for non-forest purposes in 2010</i>  | 15(93)  | 131 |
| <i>Forest fires (2000, 2005, 2008–2010)</i>  | 16(94)  | 132 |
| <i>Forest fires by months in 2010</i>  | 17(95)  | 132 |
| <i>Forest fires by causes (2000–2010)</i>  | 18(96)  | 133 |
| <i>Forest fires by causes and voivodships in 2010</i>  | 19(97)  | 134 |
| <i>Forest fires managed by the State Forests by causes (2000, 2005, 2007–2010)</i>   | 20(98)  | 135 |
| <i>Forest fires managed by the State Forests by regional directorates of the State Forests (2005–2010)</i>   | 21(99)  | 136 |
| <i>Forest fire prevention in forests managed the State Forests (2000, 2005, 2007–2010)</i>   | 22(100) | 136 |
| <i>Areas of special natural value protected by the law (2000, 2005, 2009, 2010)</i>  | 23(101) | 137 |
| <i>Objects and areas of special natural value protected by the law by voivodships in 2010</i>  | 24(102) | 137 |
| <i>National parks (2000, 2005, 2009, 2010)</i>   | 25(103) | 139 |
| <i>National parks by land categories in 2010</i>   | 26(104) | 140 |
| <i>National parks by ownership forms and land use category in 2010</i>   | 27(105) | 140 |
| <i>National parks by ownership forms in 2010</i>   | 28(106) | 141 |
| <i>Protection of forest in national parks in 2010</i>  | 29(107) | 141 |
| <i>Removals in national parks by category of fellings in 2010</i>  | 30(108) | 142 |
| <i>Harmful activities and prevention of harmful activities in national parks in 2010</i>   | 31(109) | 143 |
| <i>Nature reserves (2000, 2005, 2008–2010)</i>   | 32(110) | 144 |
| <i>Nature reserves by voivodships in 2010</i>  | 33(111) | 144 |
| <i>Landscape parks by land categories and voivodships in 2010</i>  | 34(112) | 145 |
| <i>Protected landscape areas by voivodships in 2010</i>  | 35(113) | 146 |
| <i>„Natura 2000” areas by voivodships in 2010</i>  | 36(114) | 147 |
| <i>Monuments of nature (2000, 2005, 2008–2010)</i>   | 37(115) | 148 |
| <i>Monuments of nature by voivodships in 2010</i>  | 38(116) | 148 |



|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <i>Individual forms of nature protection by voivodships in 2010</i> . . . . .  | 39(117) | 149 |
| <i>Threat to flora by „The polish red book of plants”</i> . . . . .  | 40(118) | 149 |
| <i>Status and threat to vertebrates by classification of „The polish red data book of animals”</i> . . . . .                     | 41(119) | 150 |
| <i>State of population of vertebrates in separated classification categories by „Polish red data book of animals”</i> . . . . .  | 42(120) | 150 |
| <i>Major animals protected (2000, 2005–2010)</i> . . . . .   | 43(121) | 151 |
| <i>State of population of major protected animals by voivodships in 2010</i> . . . . .   | 44(122) | 151 |
| <i>Area of protective forests by voivodships in 2010</i> . . . . .   | 45(123) | 152 |
| <i>Forest area managed by the State Forests by forest groups and protection category in 2010</i> . . . . .                       | 46(124) | 153 |
| <i>Protective forest area managed by the State Forests by voivodships in 2010</i> . . . . .                                      | 47(125) | 154 |
| <i>Structure of area of nature reserves and protective forests managed by the State Forests by voivodships in 2010</i> . . . . . | 48(126) | 155 |
| <i>Harmful activity in forests managed by the State Forests (2000, 2005, 2008–2010)</i> . . . . .                                | 49(127) | 156 |
| <i>Balance of losses from forest harmful activities in the State Forests National Forest Holding in 2010</i> . . . . .           | 50(128) | 156 |
| <i>Harmful activity in forests by regional directorates of the State Forests in 2010</i> . . . . .                               | 51(129) | 157 |

## **Chapter V. HUNTING**

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <i>Clubs and members of the Polish Hunting Association and hunting districts (2000, 2005, 2007–2011)</i> . . . . .   | 1(130)  | 158 |
| <i>Clubs and members of the Polish Hunting Association and hunting districts by voivodships in hunting economic year 2010/2011</i> . . . . .                       | 2(131)  | 158 |
| <i>Major game species (2000, 2005–2011)</i> . . . . .  | 3(132)  | 159 |
| <i>Major game species by voivodships in 2011</i> . . . . .   | 4(133)  | 159 |
| <i>Shooting of the main game species (2000/2001, 2005/2006–2010/2011)</i> . . . . .  | 5(134)  | 160 |
| <i>Trapped of game species (2000/2001, 2005/2006–2010/2011)</i> . . . . .  | 6(135)  | 160 |
| <i>Shooting of the main game species by voivodships in hunting economic year 2010/2011</i> . . . . .   | 7(136)  | 160 |
| <i>Number of loss of major game species by voivodships in hunting economic year 2010/2011</i> . . . . .  | 8(137)  | 161 |
| <i>Hunting compensations (2006/2007–2010/2011)</i> . . . . .   | 9(138)  | 162 |
| <i>Hunting districts in game breeding centres run by academic institutions and other units (2011)</i> . . . . .  | 10(139) | 162 |
| <i>Major game species in game breeding centres run by academic institutions and other units by voivodships (2009–2011)</i> . . . . .                               | 11(140) | 163 |
| <i>Shot of major game species in game breeding centres run by academic institutions and other units by voivodships (2008/2009–2009/2010)</i> . . . . .             | 12(141) | 164 |
| <i>Number of losses of major game species in game breeding centres run by academic institutions and other units by voivodships (2009/2010–2010/2011)</i> . . . . . | 13(142) | 164 |
| <i>Numerical force of the game and total executed reduction of selected species of game animals in national parks (2000, 2005, 2009, 2010)</i> . . . . .           | 14(143) | 165 |
| <i>Number of the main species of game and protected animals in national parks in 2010</i> . . . . .  | 15(144) | 165 |
| <i>The characterisations of trends for selected species of breeding birds included in the monitoring of Natura 2000 protection areas</i> . . . . .                 | 16(145) | 166 |
| <i>Regulation of game population in national parks in 2010</i> . . . . .   | 17(146) | 167 |
| <i>Centres of animal conservative breeding in 2010</i> . . . . .   | 18(147) | 167 |
| <i>Poaching and damages in hunting districts of the Polish Hunting Association (2008-2010)</i> . . . . .   | 19(148) | 168 |
| <i>Poaching in hunting districts of the State Forests and national parks (2000, 2005, 2008–2010)</i> . . . . .   | 20(149) | 168 |

## **Chapter VI. EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY. FORESTRY STAFF**

|                                       |   |     |
|---------------------------------------|---|-----|
| <i>Methodological notes</i> . . . . . | x | 173 |
|---------------------------------------|---|-----|

### **A. Employment**

|  |        |     |
|--|--------|-----|
| <i>Employed persons by employment status in forestry (2005–2010)</i> . . . . .   | 1(150) | 177 |
| <i>Employed persons in forestry by employment status and ownership sectors (2005, 2006, 2008–2010)</i> . . . . .         | 2(151) | 177 |
| <i>Employed persons in forestry by size of enterprise in forestry (2008–2010)</i> . . . . .                              | 3(152) | 177 |
| <i>New made, free and closed down jobs in forestry by forms of ownership (2008–2010)</i> . . . . .                       | 4(153) | 178 |
| <i>Employed persons in forestry by ownership sectors in the city and in the country by voivodships in 2010</i> . . . . . | 5(154) | 179 |
| <i>Employed persons in forestry by months (2008–2010)</i> . . . . .  | 6(155) | 179 |
| <i>Hires and terminations in forestry (2009, 2010)</i> . . . . .   | 7(156) | 180 |
| <i>Hires on full-time basis in forestry by sources of recruitment and sectors (2008–2010)</i> . . . . .                  | 8(157) | 180 |

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| <i>School leavers in forestry for the first time (2009, 2010)</i> . . . . .     | 9(158)  | 180 |
| <i>Hires and terminations in forestry by voivodships (2008–2010)</i> . . . . .  | 10(159) | 181 |
| <i>Terminations in forestry (2005–2010)</i> . . . . .                           | 11(160) | 181 |
| <i>Full-time and part-time paid employees in forestry (2005–2010)</i> . . . . . | 12(161) | 182 |
| <i>Cost of work in forestry (2008–2010)</i> . . . . .                           | 13(162) | 182 |

## **B. Work conditions**

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| <i>Number of persons working in forest enterprises covered by the survey on hazardous conditions at work (2008–2010)</i> . . . . .                                      | 14(163) | 182 |
| <i>Persons working in hazardous conditions in forestry by groups and intensity of dangers in surveyed community (2007–2010)</i> . . . . .                               | 15(164) | 183 |
| <i>Persons working in hazardous conditions to agents harmful and hazardous to health in forestry by groups of conditions (2006–2010)</i> . . . . .                      | 16(165) | 184 |
| <i>Liquidation or limitation of working environment-related hazardous agents in forestry (2007–2010)</i> . . . . .  | 17(166) | 185 |
| <i>Liquidation or limitation of threats caused by work strenuousness in forestry (2007–2010)</i> . . . . .  | 18(167) | 185 |
| <i>Liquidation or limitation of threats of mechanical factors connected with devices particularly dangerous in forestry (2007–2010)</i> . . . . .                       | 19(168) | 185 |
| <i>Benefits for persons working in hazardous and strenuous conditions in forestry (2007–2010)</i> . . . . .   | 20(169) | 186 |
| <i>Persons working in posts, which was made mark of occupational hazard by ownership sectors in forestry(2007–2010)</i> . . . . .                                       | 21(170) | 186 |
| <i>Posts ,which was made mark of occupational hazard by ownership sectors in forestry (2007–2010)</i> . . . . .   | 22(171) | 187 |
| <i>Persons working in posts in forestry, which was made mark of occupational hazard by voivodships in 2010.</i> . . . . .   | 23(172) | 187 |
| <i>Incidence of occupational diseases by types (2005, 2007–2010)</i> . . . . .  | 24(173) | 188 |
| <i>Incidence of occupational diseases by divisions of Polish Classification of Activities (PKD) (2005, 2007–2010)</i> . . . . .   | 25(174) | 188 |
| <i>Occupational accidents and occupational diseases benefits in forestry (2005, 2008–2010)</i> . . . . .  | 26(175) | 189 |
| <i>Persons working in hazardous condition by groups of agents and intensity of dangers in forestry by voivodships in 2010</i> . . . . .                                 | 27(176) | 189 |
| <i>Persons injured in accidents at work and accident absence in forestry by ownership sectors (2005, 2008–2010)</i> . . . . .   | 28(177) | 189 |
| <i>Persons injured in accidents at work in forestry by causes (2005, 2007–2010)</i> . . . . .   | 29(178) | 190 |
| <i>Causes of accidents at work in forestry by contact-mode of injury in 2010</i> . . . . .  | 30(179) | 191 |
| <i>Persons injured in accidents at work by age and work seniority in forestry (2005–2010)</i> . . . . .   | 31(180) | 192 |
| <i>Persons injured in accidents at work by consequences of the accidents and number of days incapacity to work caused by accidents by voivodships in 2010</i> . . . . . | 32(181) | 192 |
| <i>Persons injured in accidents at work in forestry by contact-mode of injury and voivodships in 2010</i> . . . . .   | 33(182) | 193 |
| <i>Causes of accidents at work in forestry by voivodships in 2010.</i> . . . . .  | 34(183) | 194 |

## **C. Employment and wages and salaries**

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| <i>Gross wages and salaries in forestry (2005–2010)</i> . . . . .   | 35(184) | 195 |
| <i>Average monthly gross wages and salaries in forestry by ownership sectors (2005, 2007–2010)</i> . . . . .  | 36(185) | 195 |
| <i>Employment and wages and salaries in the State Forests National Forest Holding (2005–2010)</i> . . . . .   | 37(186) | 196 |
| <i>Employment and wages and salaries in the State Forests National Forest Holding by regional directorates of the State Forests in 2010</i> . . . . . | 38(187) | 197 |
| <i>Average paid in forestry by ownership sectors and by voivodships in 2010</i> . . . . .   | 39(188) | 198 |
| <i>Average monthly gross wages and salaries in forestry by ownership sectors and by voivodships in 2010</i> . . . . .                                 | 40(189) | 198 |

## **D. Forest education. Social organizations**

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <i>Students of forest faculty ( 2000/01–2010/11)</i> . . . . .   | 41(190) | 199 |
| <i>Graduates of forest faculty and agriculture and forest techniques, environment engineering and environment protection (2000/01–2009/10)</i> . . . . .                             | 42(191) | 199 |
| <i>Students of full–time and not-full-time studies of forestry and agriculture and forest techniques in 2010</i> . . . . .   | 43(192) | 200 |
| <i>Graduates of forestry and forest and agriculture techniques profiles by type of school in 2010</i> . . . . .  | 44(193) | 201 |
| <i>Students of specialized secondary schools by profile of education – environment development and forestry and wood technology by voivodships (2009/2010, 2010/2011)</i> . . . . .  | 45(194) | 203 |
| <i>Graduates of specialized secondary schools by profile of education – environment development and forestry and wood technology by voivodships (2009/2010, 2010/2011)</i> . . . . . | 46(195) | 204 |
| <i>Doctoral studies in forestry science ( 2005–2010).</i> . . . . .  | 47(196) | 205 |

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <i>Doctorate degrees according to amount of time passed since the course has been started in the field of forestry science (2005–2010)</i> . . . . . | 48(197) | 205 |
| <i>Doctor's and assistant professor's degrees in forest science (2005–2010)</i> . . . . .  | 49(198) | 205 |
| <i>Professor degrees awarded in forest science (2005–2010)</i> . . . . .   | 50(199) | 205 |
| <i>Members of the Polish Forest Society (2005, 2007–2010)</i> . . . . .  | 51(200) | 206 |
| <i>Members of the Polish Forest Society by voivodships (2000, 2004–2010)</i> . . . . .   | 52(201) | 206 |
| <i>Members of the Polish Forest Society by regional department in 2010</i> . . . . .   | 53(202) | 206 |
| <i>Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists (2000, 2002–2010)</i> . . . . .  | 54(203) | 207 |
| <i>Circles and members of the Association of Foresters and Wood Technologists by regional departments (2005, 2007–2010)</i> . . . . .                | 55(204) | 207 |

## **Chapter VII. ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY**

|                                       |   |     |
|---------------------------------------|---|-----|
| <i>Methodological notes</i> . . . . . | x | 215 |
|---------------------------------------|---|-----|

### **A. Forestry production and economic entities in forestry**

|   |        |     |
|---|--------|-----|
| <i>Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by ownership sectors (current and constant prices) (2007–2010)</i> . . . . .        | 1(205) | 222 |
| <i>Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by institutional sectors (current and constant prices) (2007–2010)</i> . . . . .    | 2(206) | 223 |
| <i>Gross output, intermediate consumption and gross value added in forestry by sectors and ownership (current prices-basic) (2008–2010)</i> . . . . .           | 3(207) | 224 |
| <i>Gross output, intermediate consumption and gross value added elaborated using the enterprise method in forestry in 2010 (current prices-basic)</i> . . . . . | 4(208) | 224 |
| <i>Entities of the national economy recorded in REGON register in forestry (2005–2010)</i> . . . . .  | 5(209) | 225 |
| <i>Commercial law companies by type of capital in forestry (2005–2010)</i> . . . . .  | 6(210) | 225 |
| <i>Commercial law companies by legal forms in forestry (2005–2010)</i> . . . . .  | 7(211) | 225 |

### **B. Service enterprises in forestry**

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| <i>Enterprises, employed persons and wages and salaries in forestry (2008-2010)</i> . . . . .   | 8(212)  | 226 |
| <i>Revenues and costs in forestry(2007-2010)</i> . . . . .  | 9(213)  | 226 |
| <i>Number of enterprises, employed persons and average monthly gross wages and salaries in forestry by size of enterprises in 2010.</i> . . . . .               | 10(214) | 227 |
| <i>Revenues and costs by size of enterprises in forestry in 2010</i> . . . . .  | 11(215) | 227 |
| <i>Number of enterprises and number of persons employed by years of conducted of activity in forestry in 2010.</i> . . . . .                                    | 12(216) | 228 |
| <i>Number of enterprises and number of persons employed and investments outlays in forestry by number of employed persons in the main job in 2010</i> . . . . . | 13(217) | 228 |
| <i>Number of enterprises in forestry by type of bookkeeping evidence in 2010</i> . . . . .  | 14(218) | 228 |
| <i>Enterprises, persons employed by amount of revenue by legal form in forestry in 2010</i> . . . . .   | 15(219) | 229 |
| <i>Selected data about enterprises in forestry in 2010</i> . . . . .  | 16(220) | 229 |

### **C. Financial results in forestry**

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| <i>Revenues, costs and financial results of enterprises in forestry (2008–2010)</i> . . . . .   | 17(221) | 230 |
| <i>Economic relations of enterprises in forestry (2005, 2007–2010)</i> . . . . .  | 18(222) | 231 |
| <i>Net fixed assets of enterprises in forestry (2005, 2007–2010)</i> . . . . .  | 19(223) | 231 |
| <i>Tangible fixed assets of enterprises in forestry (2005, 2007–2010)</i> . . . . .   | 20(224) | 231 |
| <i>Circulating assets of enterprises in forestry (2005, 2007–2010)</i> . . . . .  | 21(225) | 232 |
| <i>Share equity (funds) of enterprises in forestry (2005, 2007–2010)</i> . . . . .  | 22(226) | 232 |
| <i>Liabilities of enterprises in forestry (2005, 2007–2010)</i> . . . . .   | 23(227) | 232 |
| <i>State budget expenditure by divisions (2009, 2010)</i> . . . . .   | 24(228) | 233 |
| <i>Current expenditure of state budget entities by types and divisions in 2010</i> . . . . .  | 25(229) | 233 |
| <i>Expenditure of state budget on forestry (2009, 2010)</i> . . . . .   | 26(230) | 234 |
| <i>Expenditure of state budget on botanical and zoological gardens, natural areas and protected nature objects (2009, 2010)</i> . . . . . | 27(231) | 234 |
| <i>Expenditure of voivodes budget on forestry by voivodships (2009, 2010)</i> . . . . .   | 28(232) | 235 |
| <i>Forest tax against the background of incomes of local self-government entities (2010)</i> . . . . .                                    | 29(233) | 236 |
| <i>Income of gminas budgets from forest tax by voivodships (2005–2010)</i> . . . . .  | 30(234) | 236 |

**D. Exports and imports of forestry products**

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <i>Exports and imports of wood and wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) (current and constant prices) (2008–2010)</i> . . . . . | 31(235) | 237 |
| <i>Indices of foreign trade turnover of wood and wood articles (2008–2010)</i> . . . . .   | 32(236) | 238 |
| <i>Exports of wood and wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) (2009, 2010)</i> . . . . .  | 33(237) | 239 |
| <i>Seasonal character of exports of wood and wood articles by months and quarters (current prices) (2007–2010)</i> . . . . .                       | 34(238) | 241 |
| <i>Imports of wood and wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) (2009, 2010)</i> . . . . .  | 35(239) | 242 |
| <i>Seasonal character of imports of wood and wood articles by months and quarters (current prices) (2007–2010)</i> . . . . .                       | 36(240) | 244 |
| <i>Exports of wood and selected wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries in 2010</i> . . . . .                | 37(241) | 245 |
| <i>Imports of wood and selected wood articles by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries in 2010</i> . . . . .                | 38(242) | 248 |
| <i>Exports and imports of blueberries by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2000–2010)</i> . . . . .                    | 39(243) | 250 |
| <i>Exports and imports of king boletus by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2000, 2005–2010)</i> . . . . .             | 40(244) | 251 |
| <i>Exports and imports of chanterelle by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2005–2010)</i> . . . . .                    | 41(245) | 252 |
| <i>Exports and import of game by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2000, 2005–2010)</i> . . . . .                      | 42(246) | 252 |
| <i>Exports of Christmas trees by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries (2005, 2007–2010)</i> . . . . .                      | 43(247) | 253 |
| <i>Imports Christmas trees by sections of Combined Nomenclature (CN) in selected countries in 2010)</i> . . . . .                                  | 44(248) | 253 |

**E. Consumption of products of wood industry and pulp and paper industry**

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| <i>Consumption of wood products industry and pulp and paper industry (2005, 2007–2010)</i> . . . . .                      | 45(249) | 254 |
| <i>Consumption of selected wood products industry and pulp and paper industry by ownership in 2010</i> . . . . .          | 46(250) | 255 |
| <i>Production, imports, exports and stock of products of wood and pulp and paper industry (2005, 2007–2010)</i> . . . . . | 47(251) | 255 |
| <i>Consumption of wood products industry and pulp and paper industry by voivodships in 2010</i> . . . . .                 | 48(252) | 256 |

**F. Investment outlays and fixed assets in forestry**

|   |         |     |
|---|---------|-----|
| <i>Investment outlays in forestry by directions of investing (current prices) (2005, 2007–2010)</i> . . . . .                                     | 49(253) | 257 |
| <i>Indices of investment outlays in forestry by investing directions (constant prices) (2006–2010)</i> . . . . .                                  | 50(254) | 257 |
| <i>Investment outlays by fixed assets groups in forestry (current prices) and sectors of ownership (current prices) (2008–2010)</i> . . . . .     | 51(255) | 257 |
| <i>Investment outlays in forestry by regions, voivodships and sectors of ownership (current prices) (2009, 2010)</i> . . . . .                    | 52(256) | 258 |
| <i>Indices of gross value of fixed assets in forestry (constant prices) (2007–2010)</i> . . . . .   | 53(257) | 259 |
| <i>Gross and net value and degree of consumption of fixed assets in forestry by fixed assets groups (2005, 2007–2010)</i> . . . . .               | 54(258) | 259 |
| <i>State and movement of fixed assets in forestry – gross value (current book-keeping prices) (2009, 2010)</i> . . . . .                          | 55(259) | 260 |
| <i>Gross value of fixed assets in forestry by regions, voivodships and ownership sectors (current book-keeping prices) (2009, 2010)</i> . . . . . | 56(260) | 261 |

**Chapter VIII. INTERNATIONAL COMPARISONS**

|  |        |     |
|--|--------|-----|
| <b>Methodological notes</b> . . . . .  | x      | 264 |
| <i>Land use in the European Union member states and candidates countries</i> . . . . .   | 1(261) | 266 |
| <i>Forest area in selected world's countries in 2010</i> . . . . .   | 2(262) | 267 |
| <i>Forest area and other wooded land in the member states of the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE) in 2010</i> . . . . .             | 3(263) | 268 |
| <i>Forms of ownership of forests in member countries of the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE) (1990, 2000, 2005, 2010)</i> . . . . . | 4(264) | 269 |

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <i>Growing stock of forests in member countries of the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE)</i> . . . . .                   | 5(265)  | 270 |
| <i>Carbon in biomass in member countries of the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe (MCPFE) (1990, 2000, 2005, 2010)</i> . . . . . | 6(266)  | 271 |
| <i>Roundwood production (2005–2009)</i> . . . . .  | 7(267)  | 272 |
| <i>Roundwood production by type (2007–2009)</i> . . . . .  | 8(268)  | 274 |
| <i>Forest industry products in 2009</i> . . . . .  | 9(269)  | 275 |
| <i>Exports roundwood (2005–2009)</i> . . . . .   | 10(270) | 276 |
| <i>Imports roundwood (2005–2009)</i> . . . . .   | 11(271) | 277 |
| <i>Greenhouse gas emissions by sector</i> . . . . .  | 12(272) | 278 |
| <i>Trend of changes in damage of trees (defoliation) in selected european countries (2000–2010)</i> . . . . .  | 13(273) | 279 |
| <i>Evaluation of trees damage with bioindication method (defoliation) in selected european countries in 2010.</i> . . . . .                                  | 14(274) | 281 |
| <i>Number of fires of forest and other wooded land in selected European countries (2001–2009)</i> . . . . .  | 15(275) | 283 |
| <i>Area of fires of forest and other wooded in selected European countries (2001–2009)</i> . . . . .   | 16(276) | 283 |
| <i>Persons employed in forest sector in 2010</i> . . . . .   | 17(277) | 284 |
| <i>Persons employed in forestry and forest services (2000, 2005, 2010)</i> . . . . .   | 18(278) | 285 |
| <i>Major protected areas</i> . . . . .   | 19(279) | 286 |
| <i>Biosphere reserves and wetlands.</i> . . . . .  | 20(280) | 287 |
| <i>State and hazard to fauna and flora by species</i> . . . . .  | 21(281) | 288 |

#### **Annex. CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING**

|  |         |     |
|--|---------|-----|
| <i>Characteristics of the State Forests National Forest Holding (2006–2010)</i> . . . . .  | x       | 291 |
| <i>Area of the State Forests National Forest Holding by category of land and regional directorates of the state forests in 2010</i> . . . . .      | 1(282)  | 296 |
| <i>Area of the State Forests National Forest Holding by category of land and voivodships in 2010</i> . . . . .                                     | 2(283)  | 298 |
| <i>Forest districts by size of forest area in 2010</i> . . . . .   | 3(284)  | 300 |
| <i>Resources of the State Forests and their use in the period 1946–2010.</i> . . . . .   | 4(285)  | 301 |
| <i>Removals by quality-dimensional classification and sale of wood in the State Forests in 2010</i> . . . . .                                      | 5(286)  | 302 |
| <i>Promotional Forest Complexes in 2010.</i> . . . . .   | 6(287)  | 303 |
| <i>Forest area of Promotional Forest Complexes by forest habitat type</i> . . . . .  | 7(288)  | 305 |
| <i>Characteristics of forest stands in Promotional Forest Complexes</i> . . . . .  | 8(289)  | 305 |
| <i>Forest fund in the period 2005–2010</i> . . . . .   | 9(290)  | 306 |
| <i>Forest fund in 2010</i> . . . . .   | 10(291) | 306 |
| <i>Forest funds used for afforestation of the land which is not the property of the state treasury (2000, 2005–2010)</i> . . . . .                 | 11(292) | 307 |
| <i>Objects of the State Forests used in forest education in 2010.</i> . . . . .  | 12(293) | 307 |
| <i>Forms of forest education of society realized by the State Forest in 2010</i> . . . . .   | 13(294) | 307 |
| <i>Selected forms of forest education of society realized in the State Forests by regional directorates of the State Forests in 2010</i> . . . . . | 14(295) | 308 |
| <i>Employees of the State Forest engaged in forest education of society by regional directorates of the State Forests in 2010</i> . . . . .        | 15(296) | 308 |
| <i>Objects of the State Forests used in forest education of the society by regional directorates of the State Forests in 2010</i> . . . . .        | 16(297) | 309 |
| <i>Expenditures on forest education of society by regional directorate of the State Forests in 2010</i> . . . . .                                  | 17(298) | 310 |
| <i>Entities cooperating with the State Forest in the domain of environmental education in 2010</i> . . . . .                                       | 18(299) | 310 |

# LIST OF CHARTS

|   | <u>Page</u> |
|---|-------------|
| <i>Forestry in the years 1946–2010</i> . . . . .  | 32          |
| <i>Forest cover and removals in 2010</i> . . . . .  | 32          |
| <i>Structure of forest areas by composition of forests by species</i> . . . . .   | 32          |
| <i>Age structure of forests</i> . . . . .   | 56          |
| <i>Volume structure of timber resources by composition of forests by species</i> . . . . .  | 56          |
| <i>Average resources of tree stands in forests by voivodships</i> . . . . .   | 56          |
| <i>Structure of forest areas by group of forests habitat type</i> . . . . .   | 80          |
| <i>Afforestation in the years 1995–2010</i> . . . . .   | 80          |
| <i>Hazard of fungal infections to crops and forest stands (2000–2010)</i> . . . . .   | 88          |
| <i>Occurrence of major folivorous insect pests in the years 2001–2011</i> . . . . .   | 88          |
| <i>Implementation of annual prescribed cut by volume in forests managed by the State Forests in the years 1995–2010</i> . . . . .                             | 104         |
| <i>Harvest of deadwood, timber windbroken and windthrown trees in forests managed by the State Forests in the years 1995–2010</i> . . . . .                   | 104         |
| <i>Procurement of forest fruits and mushrooms in the years 2001–2010</i> . . . . .  | 104         |
| <i>Exports and imports of bilberry in the years 2001–2010</i> . . . . .   | 104         |
| <i>Area of special natural values protected by law in the years 1980–2010</i> . . . . .   | 128         |
| <i>Area of special natural values protected by law by categories and voivodships in 2010</i> . . . . .  | 128         |
| <i>Area of special natural values protected by law by voivodships in 2010</i> . . . . .   | 128         |
| <i>The percentage share of trees in defoliation classes in the years 2000–2010</i> . . . . .  | 128         |
| <i>National parks in 2010</i> . . . . .   | 144         |
| <i>Individual forms of nature protection in the years 2000–2010</i> . . . . .   | 144         |
| <i>Nature reserves in the years 1980–2010</i> . . . . .   | 144         |
| <i>Monuments of nature in the years 1960–2010</i> . . . . .   | 144         |
| <i>Population and shot of selected species of game in the years 2000–2011 (big game)</i> . . . . .  | 160         |
| <i>Population and shot of selected species of game in the years 2000–2011 (small game)</i> . . . . .  | 160         |
| <i>Employment in the State Forests in the years 2000–2010</i> . . . . .   | 200         |
| <i>Occupational diseases in forestry in the years 2000–2010 on the background by selected sections of Polish Classification of Activities (PKD)</i> . . . . . | 200         |
| <i>Forests condition in Poland and neighboring countries (1996, 2010)</i> . . . . .   | 272         |
| <i>Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries in 2010</i> . . . . .   | 272         |
| <i>Forest cover and removals in the countries of European Union</i> . . . . .   | 280         |
| <i>Growing stock in forest in selected European countries in 2010</i> . . . . .   | 280         |
| <i>Carbon stock in living forest biomass in selected European countries (1990, 2010)</i> . . . . .  | 280         |
| <i>Structure size of forest service team in 2010</i> . . . . .  | 304         |
| <i>Number of participants in forms of education conducted by the State Forests (2005, 2009, 2010)</i> . . . . .   | 304         |
| <i>Selected objects of forest education by regional directorates of the State Forests in 2010</i> . . . . .   | 304         |

# UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę lasów w 2010 r. na tle lat poprzednich.

Część tabelaryczna publikacji obejmuje 8 działów charakteryzujących zasoby leśne, zagospodarowanie lasu i zadrzewienia, gospodarcze wykorzystanie lasu, zagrożenie i ochronę środowiska leśnego oraz przyrody, łowiectwo, zatrudnienie i wynagrodzenia w leśnictwie, ekonomiczne aspekty leśnictwa oraz niektóre zagadnienia z dziedziny porównań międzynarodowych. Ponadto publikacja zawiera Aneks, w którym przedstawiono charakterystykę działalności Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe.

Podstawowym źródłem danych zawartych w publikacji są materiały z rocznej sprawozdawczości GUS. Ponadto dążąc do kompleksowego ujęcia i prezentacji problematyki leśnictwa w szerokim zakresie wykorzystano wszelkie dostępne zasilenia ze źródeł administracyjnych, takie jak: inwentaryzacje i aktualizacje stanu zasobów leśnych; monitoring środowiska leśnego; wewnętrzny system informacyjny Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (SILP); ewidencje Ministerstwa Środowiska; opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej; ekspertyzy naukowe i opracowania autorskie oraz wewnętrzne systemy informacyjne innych jednostek, np.: Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa, Agencji Nieruchomości Rolnych, Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, Polskiego Związku Łowieckiego, Inspekcji Ochrony Środowiska, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Zastosowano prezentację danych według województw i form własności. Ponadto dla niektórych tematów uwzględniono agregację danych według specyficznych klasyfikacji i delimitacji, np.: według jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych, parków narodowych.

Przyjęto następujące zasady retrospekcji prezentowanych danych:

- dla tematów podstawowych lata: 2000–2010,
- dla tematów szczegółowych w grupowaniach według województw, jednostek organizacyjnych leśnictwa oraz ochrony przyrody – w zasadzie tylko 2010 r.,
- dla tematów opartych na wynikach badań jednorazowych lub cyklicznych - według lat ich realizacji.

Prezentowane informacje w zakresie leśnictwa dotyczą:

1) **lasów publicznych** stanowiących własność:

a) Skarbu Państwa – zarządzanych oraz użytkowanych czasowo lub wiczyście przez:

- Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe (w skrócie „Lasy Państwowe”), nadzorowane przez Ministra Środowiska,
- jednostki ochrony przyrody (parki narodowe),
- jednostki organizacyjne innych ministrów i wojewodów (na mocy art. 40 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach – tekst jednolity Dz.U. 2011 Nr 12, poz. 59 z późniejszymi zmianami.), gmin lub związków komunalnych oraz Agencji Nieruchomości Rolnych (na mocy art. 1 ustawy z dnia 29 grudnia 1993 r. o zmianie ustawy o gospodarowaniu nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa oraz zmianie niektórych ustaw – Dz.U. 1994 Nr 1, poz. 3 z późniejszymi zmianami. oraz ustawy o lasach),

b) gmin (w tym gmin mających od 1999 r. status miasta na prawach powiatu);

2) **lasów prywatnych** stanowiących własność:

- a) osób fizycznych,
- b) wspólnot gruntowych będących własnością wszystkich lub części mieszkańców wsi,
- c) spółdzielni produkcyjnych i kółek rolniczych oraz oddane im w zarząd i bezpłatnie użytkowanie,
- d) innych osób prawnych, np. kościołów i związków wyznaniowych, organizacji społecznych i partii politycznych, związków zawodowych oraz spółek prywatnych.

W tablicach prezentujących leśnictwo na tle całej gospodarki narodowej (dział VII „Ekonomiczne aspekty leśnictwa”) dane zostały **zagregowane według sekcji i wybranych działów Polskiej Klasyfikacji Działalności – PKD 2007** opracowanej na podstawie Statystycznej Klasyfikacji Działalności Gospodarczych we Wspólnocie Europejskiej – Statistical Classification of Economic Activities in the European Community – NACE Rev. 2. PKD 2007 wprowadzona z dniem 1 I 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 XII 2007 r. (Dz.U. Nr 251, poz. 1885), zastąpiła Polską Klasyfikację Działalności – PKD 2004. PKD 2007, w stosunku do dotychczas stosowanej klasyfikacji PKD 2004, wprowadza zmiany zakresowe polegające na uwzględnieniu nowych grupowań rodzajów działalności (ujęcie nowych, podział lub agregacja dotychczasowych), a także na przesunięciu rodzajów działalności pomiędzy poszczególnymi poziomami klasyfikacyjnymi. Zmiany te powodują również w niektórych przypadkach brak porównywalności danych przy niezmienionych nazwach poziomów klasyfikacyjnych.

Dane według **sekcji, działów i grup PKD** oraz w **podziale terytorialnym** opracowano – jeśli nie zaznaczono inaczej – tzw. metodą przedsiębiorstw. **Metoda przedsiębiorstw** (podmiotowa) oznacza przyjmowanie całych

podmiotów gospodarki narodowej za podstawę grupowania wszystkich danych charakteryzujących ich działalność według poszczególnych poziomów klasyfikacyjnych i podziałów terytorialnych.

Przez **podmioty gospodarki narodowej** rozumie się jednostki prawne, tj.: osoby prawne, jednostki organizacyjne nie mające osobowości prawnej oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą. Pod pojęciem **podmiotów gospodarczych** rozumie się podmioty prowadzące działalność gospodarczą (produkcyjną i usługową) na własny rachunek w celu osiągnięcia zysku.

Z ważniejszych klasyfikacji, według których prezentuje się dane w publikacji – obok PKD – należy wymienić:

- **Polską Klasyfikację Wyrobów i Usług PKWiU 2008** na podstawie, której dokonuje się grupowań wyrobów i towarów, wprowadzoną z dniem 1 I 2009 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 29 X 2008 r. (Dz.U. Nr 207, poz. 12930, w miejsce PKWiU stosowanej do 31 XII 2008 r.),
- **Nomenklaturę Scaloną CN oraz Międzynarodową Standardową Klasyfikację Handlu (SITC)**, na podstawie których dokonuje się grupowania towarów w handlu zagranicznym,
- **Klasyfikację Środków Trwałych (KŚT)**, na podstawie której dokonuje się grupowania środków trwałych według rodzajów; KŚT wprowadzona została z dniem 1 I 2000 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 30 XII 1999 r. (Dz.U. Nr 112, poz. 1317 z późniejszymi zmianami),
- **Klasyfikację Zawodów i Specjalności** na podstawie której dokonuje się m.in. grupowania zatrudnionych i ich wynagrodzeń; klasyfikacja została wprowadzona z dniem 1 VII 2010 r. rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 27 IV 2010 r. (Dz.U. Nr 82, poz. 537).

Dane prezentowane w układzie terytorialnym odpowiadają poszczególnym poziomom **Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS)**, opracowanej na podstawie Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS) obowiązującej w krajach Unii Europejskiej. NTS obowiązująca od 1 I 2008 r. wprowadzona została rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 XI 2007 r. (Dz.U. Nr 214, poz. 1573) w miejsce obowiązującej do 31 XII 2007 r. Informacje w podziale według regionów, województw i powiatów podano w każdorazowym podziale administracyjnym.

Przy **przeliczeniu na 1 mieszkańca** danych według stanu w końcu roku (np. powierzchnia lasów, pozyskanie drewna) przyjęto liczbę ludności według stanu w dniu 31 XII. Dla lat 1999–2001 do przeliczeń przejęto liczbę ludności opracowaną w 2006 r. na podstawie wyników Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002, przy czym dla w.w. lat opracowano je metodą bilansową.

**Liczby względne (wskaźniki, odsetki)** obliczono z reguły na podstawie danych bezwzględnych wyrażonych z większą dokładnością niż podano w tablicach.

Ze względu na **elektroniczną technikę przetwarzania danych oraz na zaokrąglenia danych**, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się różnić od podanych wielkości „ogółem”.



# GENERAL NOTES

*This publication contains the statistical characteristics of forests in 2010 in comparison with the preceding years.*

*The tabular component includes eight chapters describing: forest resources, forest and planting management, economic exploitation of forests, threats to and protection of nature and forest environment, hunting, employment and wages and salaries in forestry, economic aspects of forestry, selected aspects of international comparisons in this scope.*

*This publication is supplemented with an Appendix, which describes the activities of the State Forests National Forest Holding.*

*The regular annual reports of the CSO are the basic source of data provided in the publication. Moreover, aiming at a full-scale compilation and presentation of forestry-related issues, all available information from administrative sources has been used, including updates concerning the condition of forest resources; forest environment monitoring; internal information systems used by the General Directorate of the State Forests (SILP); registers kept by the Minister of Environment; studies by the Forestry Research Institute and by the Forest Management Office; and expert opinions and own studies, as well as internal information systems used by other bodies, such as the Agency for the Restructuring and Modernisation of Agriculture, the Agency for Agricultural Property, the National Headquarters of the State Fire Service, the Polish Hunting Association, and the Environmental Protection Agency.*

*The data has been presented both by voivodships and type of ownership. In addition, some of the fields discussed have also taken into account data aggregation by specific classification and delimitations, involving, among other things, the organisational units of the State Forests and national parks.*

*The following retrospective criteria for the presented data have been adopted:*

- for basic topics – the years 2000–2010,*
- for detailed reports in the grouping by voivodships, organisational forestry units and nature protection – only 2010,*
- for reports based on the results of one-off surveys or periodic surveys – the years in which such surveys were conducted.*

*The information on forestry presented in the publication refers to*

*1) **public forests** owned by*

*a) the State Treasury – managed and utilised temporarily or permanently by:*

- the State Forests National Forest Holding (abbreviated to ‘the State Forests’) supervised by the Minister of Environment,*
- nature protection units (national parks),*
- organisational units supervised by different ministers and voivods (pursuant to Article 40 of the Act of 28 September 1991 on Forests – consolidated text, Journal of Laws of 2011, No. 12, item 59, with subsequent amendments), gminas or municipal associations, and the Agricultural Property Agency (pursuant to Article 1 of the Act of 29 December 1993 Amending the Act on the Administration of Agricultural Property Owned by the State Treasury, and Amending Some of the Other Acts – Journal of Laws of 1994, No. 1, item 3, with subsequent amendments, and pursuant to the Act on Forests)*

*b) gminas (including gminas which have also been cities with powiat status since 1999),*

*2) **private forests** owned by:*

*a) natural persons,*

*b) land held in common by all or part of the residents of a village,*

*c) agricultural production co-operatives,*

*d) other legal persons, such as churches and religious groups, social organisations and political parties, trade unions and private partnerships.*

*The data provided in the tables presenting forestry in relation to the entire national economy (Chapter VII. Economic Aspects of Forestry) has been **aggregated by section and selected division of the Polish Classification of Activities — PKD 2007**, compiled on the basis of the Statistical Classification of Economic Activities in the European Community — NACE Rev. 2 PKD 2007 was introduced on 1 I 2008 by the decree of the Council of Ministers, dated 24 XII 2007 (Journal of Laws No. 251, item 1885) and replaced the Polish Classification of Activities — PKD 2004. PKD 2007/NACE Rev. 2 differs from the previously used PKD 2004/NACE Rev. 1.1 classification in the introduction of changes in its scope, i.e. new groupings of activity types (presentation of new types, division or aggregation of the previous ones) as well as transfers of some types of activities between individual classification levels. In some cases these changes result in a lack of comparability of data if the names of classification levels remain unchanged.*

Unless otherwise stated, the data by **section, division and group of PKD**, as well as by **territorial division**, has been compiled using the method regarded as the enterprise (entity) method, which involves adopting the entire range of entities of the national economy as the basis for grouping all data describing the activity conducted by these entities, according to individual classification levels and territorial divisions.

**Entities of the national economy** are understood as legal entities, such as legal persons, organisational units without legal personality, and natural persons conducting economic activity, while **economic entities** are understood as entities conducting economic activity (production and services) on their own account, in order to earn profits.

Among the more significant classifications, other than PKD, which serve as the basis for the presentation of data in this publication, the following are especially worth mentioning:

- **the Polish Classification of Products and Services PKWiU 2008**, on the basis of which products and goods are grouped; compiled on the basis of international classifications and nomenclatures, was introduced on 1 I 2009 by a decree of the Council of Ministers, dated 29 X 2008 (Journal of Laws No. 207, item 1293) in place of the PKWiU classification used until 31 XII 2008,
- **the Combined Nomenclature (CN) and the Standard International Trade Classification (SITC)**, which serve as the basis for grouping goods in international trade,
- **the Classification of Fixed Assets (KŚT)**, which serves as the basis for grouping fixed assets by type. It was introduced on 1 January 2000 by the Council of Ministers (Journal of Laws No. 112, item 1317, with subsequent amendments),
- **the Occupation and Specialisation Classification**, which serves, for instance, as the basis for grouping full-time employees, and their wages and salaries. It was introduced on 1 July 2010 by a decree of the Minister of Labour and Social Policy dated of 27 April 2010 (Journal of Laws No. 82, item 537).

The data presented by territorial division are consistent with **the Polish Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NTS)**, developed on the basis of the Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS) in force in European Union countries. NTS in force since 1 I 2008 was introduced by the Council of Ministers Regulation of 14 November 2007 (Journal of Laws No. 214, item 1573) replacing the NTS in force until 31 XII 2007, pursuant to the decree by the Council of Ministers of 13 July 2000 (Journal of Laws No. 58, item 685), with later amendments. Information by region, voivodship, and powiat has been used each time in the administrative division.

As the data is expressed as at the end of the year and **per one inhabitant**, the number of inhabitants – the population number – has been adopted as at 31 December. For calculation purposes, the population number adopted for the period 1999-2001 was based on the figures for 2006, developed on the basis of the results of the Population and Housing Census of 2002, while for the years 1999, 2000 and 2001 these figures were calculated through the balance method.

In general, **the relative numbers (eg. Economic indicators, interest rates)** have been calculated on the basis of absolute data expressed with higher accuracy than indicated in the tables.

Due to **the electronic technique of data processing and rounding data**, the sums of components may differ in certain cases from the “total” values indicated.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE

## MAJOR DATA ON FORESTRY

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                    | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005  | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>ZASOBY POWIERZCHNIOWE LASÓW</b>                                   |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| <i>AREA OF FOREST RESOURCES</i>                                      |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Powierzchnia gruntów leśnych   |        |        |        |        |        | <i>Forest land</i>                                  |        |        |        |        |        |
| Ogółem w tys. ha .....   | 9059,5 | 9088,5 | 9113,0 | 9138,8 | 9170,9 | 9200,4  | 9229,3 | 9254,6 | 9272,6 | 9295,6 | 9328,9 |
| <i>Total in thous. ha</i>  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Udział w powierzchni lądowej kraju w % .....                         | 29,8   | 29,9   | 29,8   | 29,8   | 29,9   | 30,0  | 30,1   | 30,2   | 30,3   | 30,4   | 30,5   |
| <i>Share of forest land in land area in %</i>                        |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Powierzchnia lasów <sup>a</sup>                                      |        |        |        |        |        | <i>Forest area<sup>a</sup></i>                      |        |        |        |        |        |
| Ogółem w tys. ha .....   | 8864,8 | 8893,8 | 8917,8 | 8941,7 | 8972,5 | 9000,5  | 9026,0 | 9048,4 | 9065,9 | 9088,6 | 9121,4 |
| <i>Total in thous. ha</i>  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| 2000=100 .....   | x      | 100,3  | 100,6  | 100,9  | 101,2  | 101,5   | 101,8  | 102,1  | 102,3  | 102,5  | 102,9  |
| Na 1 mieszkańca w ha .....   | 0,232  | 0,233  | 0,233  | 0,234  | 0,235  | 0,236   | 0,237  | 0,237  | 0,238  | 0,238  | 0,239  |
| <i>Per capita in ha</i>  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Lesistość w % .....  | 28,4   | 28,4   | 28,5   | 28,6   | 28,7   | 28,8  | 28,9   | 28,9   | 29,0   | 29,1   | 29,2   |
| <i>Forest cover in %</i>   |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Grunty związane z gospodarką leśną <sup>a</sup>                      |        |        |        |        |        | <i>Land connected with silviculture<sup>a</sup></i> |        |        |        |        |        |
| Ogółem w tys. ha .....   | 194,6  | 194,7  | 195,1  | 197,1  | 198,4  | 200,0   | 203,3  | 206,2  | 206,6  | 207,1  | 207,6  |
| <i>Total in thous. ha</i>  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| <b>ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA</b>                          |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| <i>MANAGEMENT OF FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST</i> |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Odnowienia <sup>b</sup> i zalesienia                                 |        |        |        |        |        | <i>Renewals<sup>b</sup> and afforestations</i>      |        |        |        |        |        |
| Ogółem w tys. ha .....   | 68,9   | 65,4   | 56,8   | 66,1   | 61,7   | 62,0  | 65,7   | 60,8   | 55,9   | 49,7   | 51,9   |
| <i>Total in thous. ha</i>  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w tym użytków rolnych i nieużytków .....                             | 23,4   | 23,0   | 20,3   | 26,5   | 12,7   | 12,9  | 16,9   | 13,3   | 7,9    | 5,6    | 5,9    |
| <i>of which agricultural land and wasteland</i>                      |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Struktura odnowień i zalesień w %:                                   |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| <i>Structure of renewals and afforestations in %</i>                 |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| sztuczne .....   | 92,4   | 93,0   | 92,1   | 94,0   | 91,6   | 91,9  | 92,1   | 92,7   | 90,7   | 91,5   | 91,1   |
| <i>artificial</i>  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| zręby <sup>bc</sup> .....  | 53,3   | 53,2   | 52,9   | 51,3   | 67,4   | 68,6  | 64,1   | 67,1   | 72,7   | 76,9   | 78,0   |
| <i>felling sites<sup>bc</sup></i>                                    |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| halizny i płazowiny .....  | 5,1    | 4,6    | 3,5    | 2,7    | 3,6    | 2,6   | 2,2    | 3,7    | 3,9    | 3,3    | 1,8    |
| <i>blanks and irregularly stocked open</i>                           |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| użytki rolne i nieużytki .....                                       | 34,0   | 35,2   | 35,7   | 40,0   | 20,6   | 20,7  | 25,8   | 21,9   | 14,1   | 11,3   | 11,3   |
| <i>agricultural land and wasteland</i>                               |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| naturalne .....  | 7,6    | 7,0    | 7,9    | 6,0    | 8,4    | 8,1   | 7,9    | 7,3    | 9,3    | 8,5    | 8,9    |
| <i>natural</i>   |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Pielęgnowanie lasu   |        |        |        |        |        | <i>Tending</i>                                      |        |        |        |        |        |
| Ogółem w tys. ha .....   | 333,3  | 322,2  | 246,0  | 283,9  | 328,5  | 316,5   | 305,5  | 313,7  | 305,7  | 257,8  | 280,1  |
| <i>Total in thous. ha</i>  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| W % powierzchni lasów .....  | 3,8    | 3,6    | 2,8    | 3,2    | 3,7    | 3,5   | 3,4    | 3,5    | 3,4    | 2,8    | 3,1    |
| <i>In % of forests areas</i>   |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| 2000=100 .....   | x      | 96,7   | 73,8   | 85,2   | 98,6   | 95,0  | 91,7   | 94,1   | 91,7   | 77,3   | 84,0   |
| Zwalczanie owadów występujących masowo                               |        |        |        |        |        | <i>Control of insects plagues</i>                   |        |        |        |        |        |
| Ogółem w tys. ha .....   | 169,6  | 164,5  | 80,3   | 178,6  | 118,4  | 118,4   | 68,1   | 105,6  | 76,3   | 17,1   | 12,8   |
| <i>Total in thous. ha</i>  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| W % powierzchni lasów .....  | 1,9    | 1,8    | 0,9    | 2,0    | 1,3    | 1,3   | 0,8    | 1,2    | 0,8    | 0,2    | 0,1    |
| <i>In % of forests areas</i>   |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Zadrzewienia   |        |        |        |        |        | <i>Trees and shrubs outside the forest</i>          |        |        |        |        |        |
| Sadzenie w tys. sztuk  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| <i>Plantings in thous. units</i>                                     |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| drzewa .....   | 4200   | 3051   | 2616   | 3486   | 2728   | 1983  | 2799   | 2078   | 1956   | 2316   | 2087   |
| <i>trees</i>   |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| krzewy .....   | 1506   | 1130   | 942    | 1160   | 856    | 894   | 750    | 501    | 949    | 969    | 1046   |
| <i>bushes</i>  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Pozyskanie drewna (grubizny) <sup>d</sup> w tys.m <sup>3</sup>       |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| <i>Removals (large timber)<sup>d</sup> in thous. m<sup>3</sup></i>   |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w tym grubizna liściasta w % .....                                   | 89,0   | 90,1   | 88,6   | 90,7   | 90,3   | 89,7  | 90,5   | 89,2   | 84,7   | 83,3   | 79,0   |
| <i>of which non-coniferous in %</i>                                  |        |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |

a Stan w dniu 31 XII. b Bez dolesień luk w drzewostanach i wprowadzania II piętra. c Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanów. d Dane szacunkowe.

a As of 31 XII. b Excluding afforestations gaps in the stands and introductions of II storey. c Including renewals protected by tree stands. d Estimated data.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE (cd.)

MAJOR DATA ON FORESTRY (cont.)

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | 2000                                      | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  |
|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|-------|
| <b>GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU</b><br><i>ECONOMIC EXPLOITATION OF FOREST</i>  |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
|  | Pozyskanie drewna                         |       |       |       |       |       | Removals                                      |       |       |       |       |
| Ogółem w tys. m <sup>3</sup><br><i>In thous. m<sup>3</sup></i>   | 27659                                     | 26671 | 28957 | 30836 | 32733 | 31945 | 32384   | 35935 | 34273 | 34629 | 35467 |
| 2000=100   | x   | 96,4  | 104,7 | 111,5 | 118,3 | 115,5 | 117,8   | 129,9 | 123,9 | 125,2 | 128,2 |
| w tym grubizna:<br><i>of which large-timber:</i>   |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
| w tys. m <sup>3</sup><br><i>in thous. m<sup>3</sup></i>  | 26025                                     | 25017 | 27137 | 28737 | 30427 | 29725 | 30228   | 34146 | 32407 | 32701 | 33568 |
| iglasta<br><i>coniferous</i>   | 19540                                     | 18047 | 19828 | 20838 | 22348 | 21919 | 22326   | 26375 | 24544 | 24529 | 25579 |
| liściasta<br><i>non-coniferous</i>   | 6485                                      | 6970  | 7309  | 7899  | 8079  | 7806  | 7902  | 7771  | 7863  | 8172  | 7989  |
| na 100 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup><br><i>per 100 ha of forest area in m<sup>3</sup></i>  | 293,6                                     | 281,3 | 304,3 | 321,4 | 339,1 | 330,3 | 334,9   | 377,4 | 357,5 | 359,8 | 368,0 |
| na 1 mieszkańca w m <sup>3</sup><br><i>per capita in m<sup>3</sup></i>   | 0,68                                      | 0,65  | 0,71  | 0,75  | 0,80  | 0,78  | 0,79  | 0,90  | 0,85  | 0,86  | 0,88  |
| Wykonanie miąższościowego etatu cięć <sup>a</sup> <i>Implementation of annual prescribed cut by volume<sup>a</sup></i>                   |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
| W % etatu cięć:<br><i>In % of annual prescribed cut by volume:</i>   |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
| ogółem<br><i>total</i>   | 105,9                                     | 102,0 | 108,1 | 111,5 | 112,8 | 109,8 | 107,5   | 112,3 | 102,3 | 101,1 | 100,2 |
| użytkowanie rębne<br><i>final felling</i>  | 83,6                                      | 87,1  | 92,5  | 105,7 | 108,1 | 100,9 | 98,9  | 94,0  | 94,1  | 97,5  | 93,3  |
| użytkowanie przedrębne<br><i>pre-final felling:</i>  | 125,3                                     | 115,0 | 121,9 | 116,5 | 117,0 | 117,8 | 115,4   | 130,2 | 110,5 | 104,7 | 107,5 |
| <b>STAN, ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY</b><br><i>STATE, THREAT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION FOREST AND NATURE</i> |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
|  | Monitoring lasów – stan uszkodzenia drzew |       |       |       |       |       | Forest monitoring – state of damage to tree s |       |       |       |       |
| Udział drzew uszkodzonych <sup>b</sup> w % :<br><i>Share of damaged trees<sup>b</sup> in %:</i>  |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
| ogółem (klasy 1–3)<br><i>total (classes 1–3)</i>   | 89,2                                      | 100,0 | 90,8  | 91,3  | 91,2  | 87,2  | 73,0  | 74,8  | 75,3  | 75,7  | 78,8  |
| w tym uszkodzenia silne <sup>c</sup><br><i>of which severe damage<sup>c</sup></i>  | 31,5                                      | 30,3  | 32,3  | 34,2  | 34,2  | 30,3  | 20,2  | 18,4  | 17,8  | 17,6  | 20,5  |
| iglaste<br><i>coniferous</i>   | 31,6                                      | 30,1  | 32,1  | 32,7  | 33,0  | 29,3  | 21,1  | 19,1  | 17,2  | 17,1  | 20,1  |
| liściaste<br><i>broadleaved</i>  | 31,2                                      | 31,0  | 32,7  | 38,9  | 38,1  | 33,5  | 18,1  | 20,1  | 18,9  | 18,5  | 21,3  |
| Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne <sup>d</sup> <i>Forest land designated for non-forest purposes<sup>d</sup></i>                   |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
| Powierzchnia w ha<br><i>Area in ha</i>   | 718                                       | 525   | 416   | 689   | 652   | 472   | 587   | 597   | 621   | 642   | 551   |
|  | Pożary lasów                              |       |       |       |       |       | Forest fires                                  |       |       |       |       |
| Liczba<br><i>Number of fires</i>   | 12428                                     | 4480  | 10101 | 17088 | 7006  | 12169 | 11828   | 7101  | 9091  | 9161  | 4681  |
| w tym według przyczyn powstania w %:<br><i>of which forest fires by causes in %:</i>   |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
| podpalenie<br><i>arsons</i>  | 47,2                                      | 48,9  | 48,6  | 50,2  | 50,7  | 53,4  | 47,5  | 48,4  | 44,6  | 44,9  | 43,4  |
| nieostrożność dorosłych<br><i>negligence adults</i>  | 37,9                                      | 39,2  | 38,1  | 35,8  | 35,9  | 34,2  | 37,1  | 35,8  | 33,9  | 32,8  | 33,1  |
| Powierzchnia w tys. ha<br><i>Area in thous. ha</i>   | 7013                                      | 3429  | 5200  | 21500 | 3781  | 5826  | 5912  | 3564  | 3028  | 4400  | 2127  |
| w tym według przyczyn powstania w %:<br><i>of which forest fires by causes in %:</i>   |   |       |       |       |       |       |   |       |       |       |       |
| podpalenie<br><i>arsons</i>  | 44,3                                      | 40,2  | 51,0  | 59,1  | 54,3  | 55,8  | 50,2  | 34,2  | 41,7  | 46,2  | 32,2  |
| nieostrożność dorosłych<br><i>negligence adults</i>  | 34,5                                      | 50,5  | 36,7  | 29,6  | 31,8  | 31,7  | 33,3  | 37,6  | 29,5  | 26,1  | 23,9  |

a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. b W drzewostanach w wieku: do 2005 r. – powyżej 40 lat, od 2006 r. – powyżej 20 lat.

c Defoliacja powyżej 25% (2 i 3 klasa uszkodzeń). d W lasach publicznych i prywatnych.

a In forests managed by the State Forests. b In tree stands of the age: until 2005 above 40 years, since 2006 above 20 years. c Defoliation above 25% (2–3 damage class). d In public and private forests.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE (cd.)

MAJOR DATA ON FORESTRY (cont.)

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005  | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|--|--|--------|--------|--------|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>STAN, ZAGROZENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY (dok.)</b>      |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| <i>STATE, THE THREAT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION FOREST AND NATURE (cont.)</i> |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
|  | Parki narodowe <sup>a</sup>                        |        |        |        |        | National parks <sup>a</sup>                     |        |        |        |        |        |
| Liczba .....   | 22   | 23     | 23     | 23     | 23     | 23  | 23     | 23     | 23     | 23     | 23     |
| <i>Number of objects</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Powierzchnia w tys. ha .....   | 306,5  | 314,5  | 314,5  | 314,5  | 317,4  | 317,2   | 317,2  | 317,3  | 314,5  | 314,5  | 314,5  |
| <i>Area in thous. ha</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w tym powierzchnia lasów:<br>of which forest area:                             |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w tys. ha .....  | 191,0  | 190,7  | 191,2  | 192,1  | 193,8  | 193,7   | 193,8  | 194,9  | 194,9  | 195,0  | 194,7  |
| <i>in thous. ha</i>  |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w % powierzchni lasów kraju .....  | 2,16   | 2,14   | 2,14   | 2,14   | 2,16   | 2,15  | 2,15   | 2,11   | 2,15   | 2,15   | 2,13   |
| <i>in % of total forest area</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w % powierzchni parków .....   | 62,4   | 100    | 60,8   | 61,1   | 61,1   | 61,1  | 61,1   | 61,4   | 62,0   | 62,0   | 61,9   |
| <i>in % of total area of national parks</i>                                    |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
|  | Rezerwy przyrody <sup>a</sup>                      |        |        |        |        | Nature reserves <sup>a</sup>                    |        |        |        |        |        |
| Liczba obiektów .....  | 1307   | 1345   | 1354   | 1368   | 1385   | 1395  | 1407   | 1423   | 1441   | 1451   | 1463   |
| <i>Number of objects</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w tym rezerwy leśne .....  | 654  | 680    | 691    | 691    | 695    | 700   | 706    | 714    | 719    | 712    | 706    |
| <i>of which forest reserves</i>  |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Powierzchnia w tys. ha .....   | 148,7  | 147,7  | 149,0  | 160,6  | 162,4  | 165,2   | 166,9  | 168,8  | 173,6  | 163,4  | 164,2  |
| <i>Area in thous. ha</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w tym rezerwy leśne .....  | 50,0   | 51,6   | 52,2   | 60,9   | 61,7   | 61,9  | 63,1   | 63,4   | 64,3   | 64,3   | 64,6   |
| <i>of which forest reserves</i>  |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
|  | Parki krajobrazowe <sup>ab</sup>                   |        |        |        |        | Landscape parks <sup>ab</sup>                   |        |        |        |        |        |
| Liczba obiektów .....  | 120  | 120    | 120    | 120    | 120    | 120   | 120    | 120    | 120    | 121    | 121    |
| <i>Number of objects</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Powierzchnia w tys. ha .....   | 2446,9   | 2478,8 | 2486,1 | 2489,3 | 2517,2 | 2516,9  | 2602,1 | 2603,0 | 2601,7 | 2518,1 | 2529,0 |
| <i>Area in thous. ha</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w tym powierzchnia lasów .....   | 1345,9   | 1365,5 | 1372,4 | 1367,7 | 1391,7 | 1403,4  | 1325,3 | 1331,0 | 1308,5 | 1309,8 | 1307,8 |
| <i>of which forest area</i>  |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| W % powierzchni kraju .....  | 7,8  | 7,9    | 7,9    | 8,0    | 8,1    | 8,0   | 8,3    | 8,0    | 8,3    | 8,1    | 8,1    |
| <i>In % of total area of the country</i>                                       |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
|  | Obszary chronionego krajobrazu <sup>ab</sup>       |        |        |        |        | Protected landscape areas <sup>ab</sup>         |        |        |        |        |        |
| Liczba obiektów .....  | 407  | 412    | 409    | 448    | 445    | 449   | 411    | 412    | 418    | 384    | 386    |
| <i>Number of objects</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Powierzchnia w tys. ha .....   | 7137,7   | 7276,8 | 7271,4 | 7080,9 | 7042,6 | 7044,5  | 6993,4 | 7047,5 | 7057,8 | 6973,1 | 6990,0 |
| <i>Area in thous. ha</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| w tym powierzchnia lasów .....   | 2856,5   | 2874,4 | 2868,6 | 2348,4 | 2325,5 | 2327,6  | 2279,5 | 2252,6 | 2285,4 | 2278,7 | 2227,9 |
| <i>of which forest area:</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| W % powierzchni kraju .....  | 22,8   | 100,0  | 23,2   | 22,6   | 22,5   | 22,5  | 22,4   | 22,3   | 22,6   | 22,3   | 22,3   |
| <i>In % of total area of the country</i>                                       |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
|  | Lasy ochronne <sup>c</sup>                         |        |        |        |        | Protective forests <sup>c</sup>                 |        |        |        |        |        |
| Powierzchnia w tys. ha .....   | 3399,0   | 3423,4 | 3375,5 | 3224,4 | 3227,0 | 3264,5  | 3277,7 | 3294,9 | 3299,1 | 3310,8 | 3356,3 |
| <i>Area in thous. ha</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| W % powierzchni lasów kraju .....  | 38,4   | 38,5   | 37,9   | 36,1   | 36,0   | 36,3  | 36,3   | 36,4   | 36,4   | 36,4   | 36,8   |
| <i>In % of total forest area</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
|  | Pomniki przyrody <sup>a</sup>                      |        |        |        |        | Monuments of nature <sup>a</sup>                |        |        |        |        |        |
| Liczba obiektów .....  | 33094  | 33781  | 33882  | 33865  | 34385  | 34989   | 34549  | 35074  | 35833  | 35420  | 36293  |
| <i>Number of objects</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
|  | Ważniejsze zwierzęta łowne <sup>d</sup> w tys. szt |        |        |        |        | Major game species <sup>d</sup> in thous. heads |        |        |        |        |        |
| Łoś .....  | 2,1  | 2,2    | 2,2    | 2,8    | 3,4    | 3,9   | 4,6    | 5,4    | 6,4    | 7,5    | 8,4    |
| <i>Moose</i>   |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Jeleń .....  | 118  | 120    | 123    | 130    | 133    | 141   | 147    | 154    | 164    | 176    | 180    |
| <i>Deer</i>  |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Sarna .....  | 597  | 614    | 623    | 653    | 668    | 692   | 707    | 706    | 760    | 828    | 822    |
| <i>Roe deer</i>  |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |
| Dzik .....   | 118  | 123    | 138    | 163    | 161    | 174   | 177    | 179    | 212    | 251    | 250    |
| <i>Wild boars</i>  |  |        |        |        |        |   |        |        |        |        |        |

<sup>a</sup> Stan w dniu 31 XII. <sup>b</sup> Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu. <sup>c</sup> W lasach w zarządzie Lasów Państwowych – stan w dniu 1 I. <sup>d</sup> Stan w dniu 10 III.

<sup>a</sup> As of 31 XII. <sup>b</sup> Excluding nature reserves and other forms of nature protection situated in the area of landscape parks and protected landscape areas. <sup>c</sup> In forests managed by State Forests – as of 1 I. <sup>d</sup> As of 10 III.

TABL.I. WAŻNIEJSZE DANE O LEŚNICTWIE (dok.)

MAJOR DATA ON FORESTRY (cont.)

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | 2001  | 2002   | 2003  | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|--|---|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>EKSPORT I IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA</b><br><i>EXPORTS AND IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES</i>                    |   |        |   |        |        |        |        |        |        |        |
|  | Ceny bieżące                                  |        | <i>Current prices</i>                                   |        |        |        |        |        |        |        |
| Eksport w mln zł .....<br><i>Exports in mln zlotys</i>   | 4661,3  | 5377,3 | 7079,2  | 8519,9 | 8355,1 | 9130,5 | 9966,6 | 8979,7 | 8921,6 | 9999,1 |
| Import w mln zł .....<br><i>Imports in mln zlotys</i>  | 1822,5  | 2009,1 | 2315,2  | 2992,5 | 3419,8 | 3906,7 | 4674,1 | 4635,4 | 3885,9 | 4415,0 |
|  | Ceny stałe <sup>a</sup> (rok poprzedni = 100) |        | <i>Constant prices <sup>a</sup> (previous year=100)</i> |        |        |        |        |        |        |        |
| Eksport .....<br><i>Exports</i>  | 99,8  | 111,0  | 118,8   | 101,8  | 99,1   | 105,4  | 93,5   | 88,1   | 87,7   | 100,7  |
| Import .....<br><i>Imports</i>   | 114,4   | 106,6  | 105,5   | 121,4  | 116,3  | 108,3  | 107,0  | 103,2  | 68,7   | 104,9  |
| <b>ŚREDNIA CENA SPRZEDAŻY 1 m<sup>3</sup> DREWNA<sup>b</sup></b><br><i>AVERAGE WOOD<sup>b</sup> PRICES per 1 m<sup>3</sup></i> |   |        |   |        |        |        |        |        |        |        |
| Cena 1 m <sup>3</sup> drewna w złotych .....<br><i>Wood prices per 1 m<sup>3</sup> in zlotys</i>                               | 126,07  | 111,21 | 107,70  | 120,40 | 131,35 | 133,70 | 147,28 | 152,53 | 136,54 | 154,65 |

**PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA<sup>c</sup>**  
*GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED<sup>c</sup>*

|   | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Produkcja globalna w mln zł (ceny bieżące)</b><br><b>Gross output in mln zł (current prices)</b>   | <b>6975,1</b> | <b>8412,6</b> | <b>8481,7</b> | <b>8262,0</b> | <b>8929,0</b> |
| sektor publiczny .....<br><i>public sector</i>  | 4852,9        | 5744,9        | 5603,6        | 5196,6        | 5925,2        |
| sektor prywatny .....<br><i>private sector</i>  | 2122,2        | 2667,7        | 2878,1        | 3065,4        | 3003,8        |
| Produkcja globalna (ceny stałe <sup>a</sup> )<br>rok poprzedni = 100 .....<br><i>Gross output (constant prices<sup>a</sup>)<br/>previous year=100</i> | 108,2         | 113,0         | 95,3          | 104,9         | 97,7          |
| sektor publiczny .....<br><i>public sector</i>  | 106,3         | 110,8         | 92,0          | 100,7         | 102,3         |
| sektor prywatny .....<br><i>private sector</i>  | 112,4         | 118,0         | 102,4         | 113,0         | 89,8          |
| na 1 ha powierzchni lasów w zł (ceny bieżące)<br><i>per 1 ha of forest areas in zł (current prices)</i>   | 773           | 930           | 936           | 909           | 979           |
| udział w produkcji globalnej w gospodarce<br>narodowej w % .....<br><i>share in gross output in national<br/>economy in %</i>                         | 0,32          | 0,34          | 0,32          | 0,31          | 0,31          |
| <b>Zużycie pośrednie w mln zł (ceny bieżące)</b><br><b>Intermediate consumption in mln zł<br/>(current prices)</b>                                    | <b>3856,1</b> | <b>4711,4</b> | <b>4924,6</b> | <b>4515,7</b> | <b>4754,0</b> |
| <b>Wartość dodana brutto w mln zł (ceny bieżące)</b><br><b>Gross value added in mln zł (current prices)</b>   | <b>3119,0</b> | <b>3701,2</b> | <b>3557,1</b> | <b>3746,3</b> | <b>4175,0</b> |

<sup>a</sup> Jako ceny stałe przyjęto ceny bieżące roku poprzedzającego rok badany. <sup>b</sup> Uzyskana przez nadleśnictwa za I–III kwartał danego roku, stanowiąca podstawę naliczenia podatku leśnego - dla lat 2001–2002 r. na podstawie ustawy o lasach (tekst jednolity - Dz.U. 2000 r. Nr 56 poz. 679 z późn zm.), dla lat 2003–2010 na podstawie art.4 ust. 4 ustawy z dnia 30 października 2002 r. o podatku leśnym (Dz.U. Nr 200, poz.1682 i Nr 216 poz. 1826 z późn zm.). <sup>c</sup> Prezentowane dane za lata 2006–2010 są obliczone według nowej metodologii rachunków narodowych uwzględniające tzw. FISIM, dane za 2010 r. są nieostateczne.

<sup>a</sup> Constant prices for were adopted current prices from the year preceding the surveyed year. <sup>b</sup> Obtained by the superintendence for I–III quarter of the year giving rise to a charge of forest - for the years 2001–2002 on the basis of the Forest Act (Consolidation - Dz.U. 2000 No. 56 pos. 679 with subsequent amendments). and for the years 2003–2010 on the basis of Article 4 paragraph. 4 of the Act of 30 October 2002 on forest tax (Journal of Laws No. 200, poz.1682 and No. 216 item. 1826 with subsequent amendments). <sup>c</sup> Data presented for 2006–2010 are compiled by new methodology national accounts containing financial intermediation services indirectly measured (FISIM), data for 2010 are preliminary.

# Dział I. ZASOBY LEŚNE

## Uwagi metodyczne

Zawarte w tym dziale informacje charakteryzują: stan powierzchniowy i miąższościowy zasobów leśnych na pniu oraz ich strukturę gatunkową i wiekową.

Do **powierzchni gruntów leśnych** – w rozumieniu ustawy o lasach – zalicza się grunty:

- o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha pokryte roślinnością leśną (powierzchnia zalesiona) lub przejściowo jej pozbawione (powierzchnia niezalesiona).

Są to grunty przeznaczone do produkcji leśnej lub stanowiące rezerwy przyrody, wchodzące w skład parków narodowych lub wpisane do rejestrów zabytków.

Kategoria ta w statystyce jest określana jako „**powierzchnia lasów**” (do 1991 r. „powierzchnia leśna”),

- **związane z gospodarką leśną**, zajęte pod wykorzystywane dla potrzeb gospodarki leśnej: budynki i budowle, linie podziału przestrzennego lasu, drogi leśne, szkółki leśne (do 1993 r. ujmowane w danych dotyczących „powierzchni leśnej”), miejsca składowania drewna, urządzenia melioracji wodnych, tereny pod liniami energetycznymi, parkingi leśne i urządzenia turystyczne.

**Powierzchnia zalesiona** obejmuje grunty pokryte uprawami, młodnikami i starszymi drzewostanami oraz plantacjami: topoli, nasiennymi i drzew szybkorosnących.

**Powierzchnia niezalesiona** obejmuje grunty:

- znajdujące się w produkcji ubocznej (tj. plantacje choinek, krzewów, poletka łowieckie na gruntach leśnych); przejściowo pozbawione drzewostanu i przewidywane do odnowienia w najbliższych latach (tj. zręby, halizny, płazowiny);
- przewidziane do objęcia ochroną prawną (np. zaliczane do lasów śródleśne „oczka”, nieużytkowane płyty roślinności – hale i połoniny);
- przeznaczone do wyłączenia z produkcji grunty leśne wylesione (np. zalewiska i zapadliska na obszarze szkód górniczych).

**Zręby** są to grunty przejściowo pozbawione drzewostanu w ciągu ostatnich 5 lat i przewidywane do odnowienia w najbliższych latach.

**Halizny** są to grunty przejściowo pozbawione drzewostanu dłużej niż 5 lata oraz uprawy i młodniki I klasy wieku o zadrzewieniu niższym niż 0,5 (pełne zadrzewienie – 1,0), przewidywane do odnowienia w najbliższych latach.

**Płazowiny** są to grunty porośnięte drzewami II klasy wieku (21–40 lat) o zadrzewieniu do 0,3 włącznie albo drzewami III i wyższych klas wieku (41 lat i więcej) o zadrzewieniu do 0,2 włącznie, z wyjątkiem drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia.

**Szkółka leśna** lub **zadrzewieniowa** jest to teren, na którym odbywa się produkcja sadzonek drzew i krzewów do celów odnowień i zalesień albo zadrzewień.

**Drzewostany w klasie odnowienia** są to drzewostany rębne i przeszłorębne podlegające jednocześnie użytkowaniu i odnowieniu (pod osłoną), w których co najmniej 50% powierzchni (w drzewostanach użytkowanych rębiami gniazdowymi co najmniej 30%) zostało odnowione naturalnie lub sztucznie oraz drzewostany młodszych klas wieku wymagające przebudowy za pomocą rębni złożonych z uwagi na złe efekty produkcyjne.

**Drzewostany w klasie do odnowienia** obejmują drzewostany rębne i przeszłorębne użytkowane rębiami złożonymi, które wymagają uprzedniego odnowienia jako bezwzględnego warunku kontynuacji cięć tymi rębiami.

**Drzewostany o budowie przerębowej** są to drzewostany składające się z grup i kęp drzew w różnym wieku i wysokości, przenikające się na wzajem na całej powierzchni, w których prowadzone są jednocześnie zabiegi związane z użytkowaniem, odnowieniem i pielęgnowaniem lasu.

**Przestoje** są to drzewa od II klasy wieku wzwyż (wykazujące miąższość grubizny) na gruntach leśnych niezalesionych i w uprawach nie zaliczane do składu gatunkowego oraz drzewa powyżej II klasy wieku rozmieszczone pojedynczo lub grupami w drzewostanach i przeznaczone do usunięcia w I 10–leciu.

**Lesistość** (wskaźnik lesistości) jest to stosunek procentowy powierzchni lasów do ogólnej powierzchni geograficznej kraju (danej jednostki terytorialnej: województwa, powiatu, gminy).

**Udział powierzchni gruntów leśnych w powierzchni lądowej kraju** obliczono jako stosunek powierzchni lasów i gruntów związanych z gospodarką leśną do powierzchni ogólnej kraju pomniejszonej o grunty pod wodami (ogółem morskie wody wewnętrzne, powierzchniowe wody płynące oraz stojące); od 2002 r. – zgodnie z rozporządzeniem

Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 III 2001 r. (Dz.U. Nr 38, poz. 454) – do powierzchni łądowej kraju zalicza się grunty pod stawami oraz rowy użytkowane rolniczo.

Informacje o **krajowych zasobach leśnych i drzewnych na pniu** pochodzą z **wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów (WISL)** realizowanej przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej według nowej metodyki.

Nowa metodyka WISL została opracowana, z uwzględnieniem wyników badań światowych z tego zakresu, nawiązując do metod stosowanych w inwentaryzacjach lasów Austrii, Finlandii, Niemiec, Szwajcarii i Stanów Zjednoczonych. Jednocześnie zapewnia ona harmonizację wyników ze standardami światowymi wyznaczanymi m.in. przez Ocenę Światowych Zasobów Leśnych (GFRA), koordynowaną przez FAO.

Celem wielkoobszarowej inwentaryzacji jest cykliczne dostarczanie wiarygodnych, kompleksowych informacji o lesie, poczynając od podstawowych charakterystyk dotyczących biomasy drzewnej (miąższość, przyrost, pozyskanie, śmiertelność), a na specjalistycznych obserwacjach kończąc.

W tegorocznej publikacji zaprezentowano **wyniki WISL z okresu 2006–2010**. Inwentaryzacja prowadzona w sposób ciągły (w pełnym cyklu trwającym 5 lat) na wyznaczonych stałych powierzchniach próbnych objęła lasy wszystkich własności, a wyniki zostały odniesione do jednostek fizyczno-geograficznych (krainy przyrodniczo-leśne), administracji leśnej (regionalne dyrekcje Lasów Państwowych) oraz jednostek terytorialnych (województwa). Dane z powierzchni próbnych założonych w latach 2005–2010 zostały przeliczone na powierzchnię lasów poszczególnych własności zebraną w badaniach GUS według stanu na 31 XII 2009 r.

Na powierzchniach próbnych przeprowadzono inwentaryzację drzew i krzewów żywych i martwych stojących, martwych leżących oraz pniaków. Przy opisie drzewostanów uwzględniano również przyczynę występujących uszkodzeń.

**Zasobność drzewostanów** oblicza się dzieląc cały zapas drzewostanów (miąższość drewna na pniu) przez ich ogólną powierzchnię.

**Przyrost przeciętny drzewostanów** stanowi średnią roczną wartość przyrostu ich miąższości w określonej liczbie lat życia.

**Grupy rodzajowe drzew** podano według gatunków panujących (przeważających) w drzewostanie.



# Chapter I. FOREST RESOURCES

## Methodological notes

The information provided in this section describes the area and thickness of forest resources of standing wood, and their structure in terms of species and age.

**The area of forest land** – within the meaning of the Forest Act – includes:

- land with a homogenous area of at least 0.10 ha, covered with forest vegetation (wooded area), or temporarily devoid of forest vegetation (non-wooded area)

These areas are designated for silviculture production, comprising portions of nature reserves and national parks, or registered as nature monuments.

This category is in statistical terms referred to as “**the forest area**” (up to 1991 as “the wooded area”),

- **land connected with silviculture**, used for the purposes of forest management, such as: buildings and structures, spatial division lines in forests, forest roads, forest nurseries (up to 1993 included in the data regarding “wooded area”), wood stockpiling areas, water drainage devices, ground under electricity lines, forest parking lots and tourism facilities.

**Wooded area** includes any land covered with crops, greenwoods and older wood stands, as well as poplars, seed plantations and fast-growing tree species.

**Non-wooded area** includes:

- land utilised for by-production (such as: plantations of Christmas trees and bushes, and hunting fields within forest area); temporarily devoid of tree stands and designated for renewal in the nearest future (such as: felling sites, blanks, irregularly stocked open stands);
- land designated to be covered by legal protection (e.g. forest ponds, plants wasteland – mountain meadows and pastures);
- deforested forest land designated to be excluded from production (e.g. marshes and hollows in the area of mining damage).

**Felling sites** are areas temporarily devoid of forest stands within the past 5 years and designated for renewal in coming years.

**Blanks** are areas temporarily devoid of forest stands for longer than 5 years as well as crops and greenwoods in the age I category with plantings of up to 0,5 (full plantings at 1,0), designated for renewal in coming years.

**Irregularly stocked open stands** are areas planted with trees in the age II category (21–40 years) with plantings of up to 0,3 inclusive, or planted with trees in the age III category (41 years and more) with plantings of up to 0,2 inclusive, excluding tree stands in the class for restocking and in the restocking class.

**Forest nurseries or wooded nurseries** are areas on which seedlings of trees and bushes for renewal, forestation or wooding purposes are grown.

**Tree stands in the restocking class** are tree stands which have reached or passed felling maturity, being simultaneously utilised and renewed (under cover), in which at least 50% of the area (in tree stands utilised through nested fellings – at least 30% of the area) was renewed naturally or artificially, as well as tree stands in the lower age categories requiring reconstruction through complex fellings in view of poor production results.

**Tree stands in the class for restocking** include tree stands that have reached or passed felling maturity, that are utilised through complex fellings and that require prior renewal as the necessary condition for continuation of these fellings.

**Tree stands with throughfell construction** are tree stands consisting of groups and clumps of trees of various ages and heights, intermingled throughout the entire stand, in which activities connected with the utilisation, renewal and tending of the forest are conducted simultaneously.

**Hold-over trees** are trees at least in the age II category (showing timber thickening) on non-wooded forest land or in cultivation, not included in the species structure, as well as trees at least in the age II category, located individually or in groups in tree stands, and designated for removal within the nearest decade.

**Forest cover** (forest cover indicator) is the percentage ratio of the forest area to the total geographical area of the country (or of a given territorial unit: voivodship, powiat, gmina).

**Share of forest land in land area of the country** is calculated as the percentage ratio of forest area and land connected with silviculture to the total area of the country without lands under waters (internal marine waters, surface flowing waters and surface standing waters); since 2002 – pursuant to the Minister of Regional Development and

*Construction Regulation of 29 March 2001 (Journal of Laws No. 38, item 454) – the land area of the country includes also land under ponds and ditches utilised for agricultural purposes.*

*Information on **national forest resources and growing stock of standing wood** come from **large-inventory of the forest (WISL)** undertaken by the Bureau of Forest Management and Geodesy according to a new methodology.*

*New methodology WISL been developed, taking into account the results of the world in this field, referring to the methods used in forest inventory of Austria, Finland, Germany, Switzerland and the United States. At the same time it provides the results of the harmonization of global standards, including fixed in by the Global Forest Resources Assessment (GFRA), coordinated by FAO.*

*The aim of cyclical large-inventory is to provide reliable, comprehensive information about the forest, ranging from the basic characteristics of wood biomass (volume of standing wood, increment, removals, mortality), and the special observations ending.*

*In this year's publication presents the results of WISL from 2006–2010. Inventory carried out continuously (full cycle over 5 years) in the designated permanent sample plots, for the first time forests covered all of the properties and the results are related to the physico-geographical units (natural-forest regions), forest administration (regional directorates of State Forests ) and the territorial units (voivodships). Data from sample plots established in 2005–2010 were converted to individual ownership of forest area harvested in the study as of CSO 31 XII 2009.*

*For an inventory plots of trees and shrubs live and dead standing and lying dead stumps. In the description of stands taken into account also the reason why damage occurring.*

***Tree stands resources** are calculated by dividing the entire stock of tree stands (stocks of standing wood) by their total area.*

***The potential stock** of tree stands in the State Forests was established on the basis of resource tables, with the current age categories and tree species arrangement.*

***The average increase in tree stands** is the annual average rate of increase in the tree stand thickness in a given number of years.*

***Type groups of trees** were presented according to the dominant species in a given tree stand.*



TABL. 2. POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESISTOŚĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

FOREST LAND AND FOREST COVER BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS                     | Powierzchnia gruntów leśnych w tys. ha<br>Forest land in thous. ha |                |  |  |  |              |                                |   |   | Lesistość<br>Forest cover |                    |
|--|--|----------------|--|--|--|--------------|--------------------------------|---|---|---------------------------|--------------------|
|  | ogółem<br>grand<br>total   | lasy forests   |  |  |  |              |                                |   | grunty<br>zwią-<br>zane<br>z<br>gospo-<br>darką<br>leśną<br>conne-<br>cted<br>with<br>silvi-<br>culture | w %<br>in %               | lokata<br>position |
|  |  | razem<br>total | lasy publiczne<br>public forests                   |  |  |              |                                | wła-<br>sność<br>gmin<br>private<br>forests |   |                           |                    |
|  |  |                | razem<br>total                                     | własność Skarbu Państwa<br>owned by State Treasury |  |              | wła-<br>sność<br>gmin<br>owned |   |   |                           |                    |
|  |  |                |  | razem<br>total                                     | w tym<br>w zarządzie<br>of which<br>managed by |              |                                |   |   |                           |                    |
|  |  |                | Lasów<br>Pań-<br>stwo-<br>wych<br>State<br>Forests | parków<br>nardo-<br>wych<br>national<br>parks      |  |              |                                |   |   |                           |                    |
| <b>P O L S K A .....</b><br><b>P O L A N D</b> | <b>9328,9</b>  | <b>9121,4</b>  | <b>7435,6</b>                                      | <b>7351,9</b>                                      | <b>7072,4</b>                                  | <b>183,7</b> | <b>83,7</b>                    | <b>1685,7</b>                               | <b>207,6</b>  | <b>29,2</b>               | <b>x</b>           |
| Dolnośląskie .....                             | 605,1  | 589,0          | 572,6  | 565,4  | 550,0  | 9,7          | 7,2                            | 16,4  | 16,1  | 29,5                      | 8                  |
| Kujawsko-pomorskie .....                       | 429,6  | 419,6          | 372,1  | 368,5  | 366,8  | 0,0          | 3,6                            | 47,5  | 10,0  | 23,3                      | 13                 |
| Lubelskie .....                                | 585,8  | 577,3          | 345,0  | 343,9  | 323,4  | 12,0         | 1,1                            | 232,4                                       | 8,5   | 23,0                      | 14                 |
| Lubuskie .....                                 | 706,2  | 685,1          | 675,5  | 673,5  | 666,1  | 4,6          | 2,0                            | 9,6   | 21,2  | 49,0                      | 1                  |
| Łódzkie .....                                  | 391,5  | 384,1          | 254,7  | 251,5  | 246,2  | 0,1          | 3,2                            | 129,5                                       | 7,3   | 21,1                      | 16                 |
| Małopolskie .....                              | 438,9  | 433,5          | 245,2  | 233,5  | 199,0  | 27,1         | 11,7                           | 188,3                                       | 5,4   | 28,6                      | 9                  |
| Mazowieckie .....                              | 820,7  | 808,8          | 455,4  | 453,1  | 417,3  | 26,9         | 2,3                            | 353,4                                       | 11,9  | 22,7                      | 15                 |
| Opolskie .....                                 | 256,4  | 249,3          | 237,8  | 236,3  | 231,9  | 0,0          | 1,5                            | 11,5  | 7,1   | 26,5                      | 11                 |
| Podkarpackie .....                             | 677,8  | 666,8          | 558,1  | 529,7  | 486,7  | 40,1         | 28,3                           | 108,8                                       | 11,0  | 37,4                      | 2                  |
| Podlaskie .....                                | 626,2  | 616,2          | 417,2  | 415,9  | 379,7  | 32,6         | 1,3                            | 199,0                                       | 10,0  | 30,5                      | 7                  |
| Pomorskie .....                                | 680,5  | 662,7          | 589,1  | 585,7  | 571,4  | 9,8          | 3,4                            | 73,6  | 17,8  | 36,2                      | 3                  |
| Śląskie .....                                  | 401,9  | 392,1          | 313,6  | 309,6  | 302,4  | 0,0          | 3,9                            | 78,5  | 9,8   | 31,8                      | 5                  |
| Świętokrzyskie .....                           | 333,6  | 327,1          | 235,4  | 234,5  | 223,8  | 7,1          | 0,9                            | 91,7  | 6,5   | 27,9                      | 10                 |
| Warmińsko-mazurskie .....                      | 761,4  | 740,8          | 691,3  | 687,9  | 680,8  | 0,0          | 3,4                            | 49,4  | 20,6  | 30,6                      | 6                  |
| Wielkopolskie .....                            | 784,7  | 764,1          | 683,1  | 677,5  | 661,2  | 4,8          | 5,6                            | 81,0  | 20,6  | 25,6                      | 12                 |
| Zachodniopomorskie .....                       | 828,7  | 804,7          | 789,7  | 785,2  | 765,8  | 8,9          | 4,5                            | 15,1  | 24,0  | 35,2                      | 4                  |

**TABL. 3. POWIERZCHNIA LEŚNA WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW W 1945 R.**  
**FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE AND AGE CLASS OF TREE STANDS IN 1945**

| WYSZCZEGÓLNIENIE                      | Powierzchnia leśna<br><i>Forest area</i> |                                  | SPECIFICATION  |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|--|
|                                       | w tys. ha<br><i>in thous.ha</i>          | w %<br><i>in %</i>               |  |
| SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW          |  | SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS |  |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                   | <b>6470</b>                              | <b>100,0</b>                     | <b>TOTAL</b>   |
| <b>Drzewa iglaste</b> .....           | <b>5629</b>                              | <b>87,0</b>                      | <b>Coniferous tree</b>   |
| sosna i modrzew .....                 | 4885                                     | 75,5                             | <i>pine and larch</i>  |
| świerk .....                          | 569                                      | 8,8                              | <i>spruce</i>  |
| jodła i jedlica .....                 | 175                                      | 2,7                              | <i>fir and Douglas spruce</i>                                    |
| <b>Drzewa liściaste</b> .....         | <b>841</b>                               | <b>13,0</b>                      | <b>Broadleaved trees</b>   |
| dąb, jesion, klon, jawor i wiąz ..... | 265                                      | 4,1                              | <i>oak, ash, maple, sycamore and elm</i>                         |
| buk .....                             | 214                                      | 3,3                              | <i>beech</i>   |
| grab .....                            | 19                                       | 0,3                              | <i>hornbeam</i>  |
| brzoza i robinia akacjowa .....       | 143                                      | 2,2                              | <i>birch and false acacia</i>                                    |
| olsza .....                           | 181                                      | 2,8                              | <i>alder</i>   |
| osika, lipa, wierzba, topola .....    | 19                                       | 0,3                              | <i>aspen, linden and willow</i>                                  |
| KLASY DRZEWOSTANÓW                    |  | AGE CLASS OF TREE STANDS         |  |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                   | <b>6470</b>                              | <b>100,0</b>                     | <b>TOTAL</b>   |
| I (1–20 lat) + KO .....               | 1501                                     | 23,2                             | <i>I (1–20 years) + KO</i>                                       |
| II (21–40 lat) .....                  | 1475                                     | 22,8                             | <i>II (21–40 years)</i>  |
| III (41–60 lat) .....                 | 1197                                     | 18,5                             | <i>III (41–60 years)</i>   |
| IV (61–80 lat) .....                  | 848                                      | 13,1                             | <i>IV(61–80 years)</i>   |
| V i wyższe (81 lat i więcej) .....    | 925                                      | 14,3                             | <i>V and higher(over 81 years)</i>                               |
| Halizny, zręby, płazowiny .....       | 524                                      | 8,1                              | <i>Blanks, feeling sites and irregularly stocked open stands</i> |

Źródło: dane wg M. Czuraja "Powierzchnia lasów w Polsce w latach 1918–1978" – Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN, 1982 r. t. X;

Source: data by M. Czuraja "Forest areas in Poland in 1918-1978" – Physiographica Documentation Center Studies of the Polish Academy of Sciences, 1982, volume 10.

**TABL. 4. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW W 1945 R.**  
**GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY AGE CLASS OF TREE STANDS IN 1945**

| WYSZCZEGÓLNIENIE                      | Zasoby drzewne na pniu<br><i>Growing stock of standing wood</i> |                    | SPECIFICATION  |
|---------------------------------------|---|--------------------|--|
|                                       | w mln m <sup>3</sup><br><i>in mln m<sup>3</sup></i>             | w %<br><i>in %</i> |  |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                   | <b>906</b>  | <b>100,0</b>       | <b>TOTAL</b>   |
| <b>Drzewa iglaste</b> .....           | <b>770</b>  | <b>85,0</b>        | <b>Coniferous tree</b>                                     |
| I (1–20 lat) .....                    | 7   | 0,8                | <i>I (1–20 years)</i>                                      |
| II (21–40 lat) .....                  | 14  | 15,9               | <i>II (21–40 years)</i>                                    |
| III (41–60 lat) .....                 | 195   | 21,5               | <i>III (41–60 years)</i>                                   |
| IV (61–80 lat) .....                  | 178   | 19,7               | <i>IV(61–80 years)</i>                                     |
| V i wyższe (81 lat i więcej) +KO..... | 235   | 25,9               | <i>V and higher(over 81 years)+KO</i>                      |
| Przestoje i płazowiny.....            | 11  | 1,2                | <i>Hold-over trees and irregularly stocked open stands</i> |
| <b>Drzewa liściaste</b> .....         | <b>136</b>  | <b>15,0</b>        | <b>Broadleaved trees</b>                                   |
| I (1–20 lat) .....                    | 3   | 0,3                | <i>I (1–20 years)</i>                                      |
| II (21–40 lat) .....                  | 24  | 2,7                | <i>II (21–40 years)</i>                                    |
| III (41–60 lat) .....                 | 35  | 3,9                | <i>III (41–60 years)</i>                                   |
| IV (61–80 lat) .....                  | 30  | 3,3                | <i>IV(61–80 years)</i>                                     |
| V i wyższe (81 lat i więcej) +KO..... | 42  | 4,6                | <i>V and higher(over 81 years)+KO</i>                      |
| Przestoje i płazowiny.....            | 2   | 0,2                | <i>Hold-over trees and irregularly stocked open stands</i> |

Źródło: dane wg M. Czuraja "Powierzchnia lasów w Polsce w latach 1918–1978" – Studia Ośrodka Dokumentacji Fizjograficznej PAN, 1982 r. t. X;

Source: data by M. Czuraja "Forest areas in Poland in 1918-1978" – Physiographica Documentation Center Studies of the Polish Academy of Sciences, 1982, volume 10.

**Uwaga do tablic 5-46 z wyłączeniem tablicy 35**

Dane opracowano na podstawie wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasów kraju przeprowadzonej w latach 2006-2010 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej; dane nie są w pełni porównywalne z danymi publikowanymi w poprzednich edycjach "Leśnictwa".

*Note to tables 5-46 with the exception of the table 35*

*Data prepared on the basis of the large-scale forest inventory in the country conducted in 2006-2010 by the Bureau for Forest Management and Geodesy. Data are not fully comparable with data published in previous editions of "Forest".*

**TABL. 5. POWIERZCHNIA LEŚNA WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO I KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
**FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE AND AGE CLASS OF TREE STANDS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE   | Powierzchnia leśna<br><i>Forest area</i> |                    | SPECIFICATION  |
|--|--|--------------------|--|
|  | w tys. ha<br><i>in thous.ha</i>          | w %<br><i>in %</i> |  |
| <b>SKŁAD GATUNKOWY DRZEWOSTANÓW</b><br><i>SPECIES STRUCTURE OF TREE STANDS</i> |  |                    |  |
| <b>OGÓŁEM</b> .....  | <b>9089</b>                              | <b>100,0</b>       | <b>TOTAL</b>   |
| <b>Drzewa iglaste</b> .....  | <b>6424</b>                              | <b>70,7</b>        | <b>Coniferous tree</b>   |
| w tym:   |  |                    | <i>of which:</i>   |
| sosna .....  | 5476                                     | 60,3               | <i>pine</i>  |
| świerk .....   | 582                                      | 6,4                | <i>spruce</i>  |
| jodła .....  | 267                                      | 2,9                | <i>fir</i>   |
| <b>Drzewa liściaste</b> .....  | <b>2665</b>                              | <b>29,3</b>        | <b>Broadleaved trees</b>   |
| w tym:   |  |                    | <i>of which:</i>   |
| dąb .....  | 636                                      | 7,0                | <i>oak</i>   |
| buk .....  | 505                                      | 5,6                | <i>beech</i>   |
| grab .....   | 112                                      | 1,2                | <i>hornbeam</i>  |
| brzoza .....   | 665                                      | 7,3                | <i>birch</i>   |
| olsza .....  | 483                                      | 5,3                | <i>alder</i>   |
| osika.....   | 65                                       | 0,7                | <i>aspen</i>   |
| topola .....   | 9  | 0,1                | <i>poplar</i>  |
| <b>KLASY DRZEWOSTANÓW</b><br><i>AGE CLASS OF TREE STANDS</i>                   |  |                    |  |
| <b>OGÓŁEM</b> .....  | <b>9089</b>                              | <b>100,0</b>       | <b>TOTAL</b>   |
| I (1–20 lat) + KO .....  | 1273                                     | 14,0               | <i>I (1–20 years) + KO</i>                                       |
| II (21–40 lat) .....   | 1456                                     | 16,0               | <i>II (21–40 years)</i>  |
| III (41–60 lat) .....  | 2463                                     | 27,1               | <i>III (41–60 years)</i>   |
| IV (61–80 lat) .....   | 1668                                     | 18,3               | <i>IV(61–80 years)</i>   |
| V i wyższe (81 lat i więcej) .....   | 1894                                     | 20,9               | <i>V and higher(over 81 years)</i>                               |
| Halizny, zręby, płazowiny .....  | 335                                      | 3,7                | <i>Blanks, feeling sites and irregularly stocked open stands</i> |

**TABL. 6. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU WEDŁUG KLAS WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
**GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY AGE CLASS OF TREE STANDS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE                      | Zasoby drzewne na pnii<br><i>Growing stock of standing wood</i> |                    | SPECIFICATION                         |
|---------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------------|
|                                       | w mln m <sup>3</sup><br><i>in mln m<sup>3</sup></i>             | w %<br><i>in %</i> |                                       |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                   | <b>2336</b>   | <b>100,0</b>       | <b>TOTAL</b>                          |
| <b>według gatunków panujących:</b>    |   |                    | <b>by dominant species:</b>           |
| <b>Drzewa iglaste</b> .....           | <b>1720</b>   | <b>74,4</b>        | <b>Coniferous tree</b>                |
| w tym:                                |   |                    | <i>of which:</i>                      |
| sosna .....                           | 1453  | 62,0               | <i>pine</i>                           |
| świerk .....                          | 159   | 6,8                | <i>spruce</i>                         |
| jodła.....                            | 85  | 3,6                | <i>fir</i>                            |
| <b>Drzewa liściaste</b> .....         | <b>616</b>  | <b>25,6</b>        | <b>Broadleaved trees</b>              |
| w tym:                                |   |                    | <i>of which:</i>                      |
| dąb .....                             | 142   | 6,1                | <i>oak</i>                            |
| buk .....                             | 158   | 6,8                | <i>beech</i>                          |
| brzoza.....                           | 114   | 4,9                | <i>birch</i>                          |
| olsza .....                           | 118   | 5,1                | <i>alder</i>                          |
| <b>według wieku drzewostanów:</b>     |   |                    | <b>by age of tree stands:</b>         |
| na powierzchni zalesionej:            |   |                    | <i>on wooded area:</i>                |
| I (1–20 lat) .....                    | 22  | 0,9                | <i>I (1–20 years)</i>                 |
| II (21–40 lat) .....                  | 239   | 10,3               | <i>II (21–40 years)</i>               |
| III (41–60 lat) .....                 | 679   | 29,0               | <i>III (41–60 years)</i>              |
| IV (61–80 lat) .....                  | 551   | 23,6               | <i>IV(61–80 years)</i>                |
| V i wyższe (81 lat i więcej) +KO..... | 819   | 35,1               | <i>V and higher(over 81 years)+KO</i> |
| przestoje .....                       | 18  | 0,8                | <i>hold-over trees</i>                |
| na powierzchni niezalesionej. ....    | 8   | 0,3                | <i>on nonwooded area</i>              |

**TABL. 7. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
**FOREST AREA BY AGE CLASS OF TREE STANDS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                | Ogółem<br>w tys. ha<br>Grand<br>total<br>in thous.<br>ha | W tym – w % ogółem – powierzchnia zalesiona<br>Of which wooded area in % of grand total area |                          |               |                |               |   | klasa<br>odnowienia <sup>a</sup> ,<br>i o<br>budowie<br>przerębowej<br>in renewal<br>class <sup>a</sup><br>with a<br>through-<br>fell con-<br>struction |
|--|--|--|--------------------------|---------------|----------------|---------------|---|---|
|  |  | drzewostany według klas wieku tree stands by age group                                       |                          |               |                |               |   |   |
|  |  | razem<br>total   | I<br>(1–20 lat<br>years) | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) | V i<br>wyższe<br>and higher<br>(81 lat i<br>więcej<br>years and<br>older) |   |
| <b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b> |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| <b>O GÓ L E M .....</b>  | <b>9 089,1</b>   | <b>96,3</b>  | <b>11,8</b>              | <b>16,0</b>   | <b>27,1</b>    | <b>18,3</b>   | <b>20,9</b>   | <b>2,2</b>  |
| <b>TOTAL</b>   |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| Lasy publiczne .....   | 7 434,1  | 97,0   | 12,2                     | 15,0          | 24,7           | 18,7          | 23,9  | 2,5   |
| Public forests   |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| własność Skarbu Państwa .....                                    | 7 350,6  | 97,0   | 12,3                     | 15,0          | 24,6           | 18,7          | 23,9  | 2,5   |
| owned by State Treasury  |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| w tym : of which:  |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| w zarządzie Lasów Państwowych                                    | 7 068,4  | 97,1   | 12,6                     | 15,1          | 25,0           | 18,7          | 23,3  | 2,4   |
| managed by State Forests   |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| parki narodowe .....   | 183,9  | 92,5   | 2,5                      | 10,3          | 18,4           | 15,9          | 41,6  | 3,8   |
| national parks   |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| w Zasobie własności Rolnej                                       |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| Skarbu Państwa .....   | 37,8   | 96,1   | 8,4                      | 13,5          | 23,3           | 21,9          | 29,0  | –   |
| stock of the Treasury Agricultural Property                      |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| własność gmin .....  | 83,5   | 96,9   | 5,9                      | 12,9          | 20,7           | 23,6          | 30,8  | 3,0   |
| gmina owned  |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| Lasy prywatne .....  | 1 655,0  | 93,3   | 9,9                      | 20,8          | 38,0           | 16,7          | 7,0   | 0,9   |
| Private forests  |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| <b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>                          |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>9 089,1</b>   | <b>96,3</b>  | <b>11,8</b>              | <b>16,0</b>   | <b>27,1</b>    | <b>18,3</b>   | <b>20,9</b>   | <b>2,2</b>  |
| <b>POLAND</b>  |  |  |                          |               |                |               |   |   |
| Dolnośląskie .....   | 587,8  | 95,7   | 12,0                     | 15,6          | 23,8           | 14,6          | 26,0  | 3,7   |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 418,7  | 97,2   | 12,3                     | 13,6          | 27,5           | 20,6          | 22,6  | 0,6   |
| Lubelskie .....  | 573,7  | 97,2   | 10,2                     | 15,3          | 29,6           | 24,5          | 15,3  | 2,3   |
| Lubuskie .....   | 683,8  | 98,1   | 13,0                     | 15,8          | 31,0           | 16,5          | 21,0  | 0,8   |
| Łódzkie .....  | 382,3  | 97,1   | 12,3                     | 16,2          | 26,8           | 19,5          | 19,0  | 3,3   |
| Małopolskie .....  | 432,7  | 94,7   | 7,3                      | 12,3          | 27,8           | 19,7          | 21,2  | 6,4   |
| Mazowieckie .....  | 802,1  | 95,7   | 11,0                     | 18,4          | 31,8           | 18,5          | 15,3  | 0,7   |
| Opolskie .....   | 249,3  | 97,7   | 17,8                     | 17,8          | 22,6           | 14,7          | 23,5  | 1,3   |
| Podkarpackie .....   | 663,8  | 93,5   | 7,7                      | 12,5          | 24,2           | 20,6          | 22,3  | 6,2   |
| Podlaskie .....  | 614,1  | 93,9   | 8,9                      | 18,7          | 31,1           | 18,4          | 16,7  | 0,1   |
| Pomorskie .....  | 661,4  | 98,3   | 11,9                     | 17,0          | 24,4           | 16,9          | 25,2  | 2,9   |
| Śląskie .....  | 391,2  | 93,8   | 14,0                     | 16,1          | 22,7           | 18,3          | 21,1  | 1,6   |
| Świętokrzyskie .....   | 326,5  | 97,1   | 10,0                     | 15,7          | 25,2           | 21,2          | 21,7  | 3,3   |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 735,4  | 94,4   | 14,0                     | 16,3          | 26,2           | 15,5          | 21,7  | 0,7   |
| Wielkopolskie .....  | 763,2  | 98,6   | 13,7                     | 15,4          | 25,9           | 20,0          | 23,3  | 0,3   |
| Zachodniopomorskie .....   | 803,1  | 97,9   | 13,9                     | 18,0          | 27,0           | 16,0          | 20,3  | 2,7   |

<sup>a</sup> Łącznie z klasą do odnowienia.  
<sup>a</sup> Including regeneration class.

**TABL. 8. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW**  
**FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % powierzchni lasów<br>Selected species of trees <sup>a</sup> in % of forest area |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
|--|--|------------------|--------------|--------------|------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|
|  | sosna<br>pine  | świerk<br>spruce | jodła<br>fir | buk<br>beech | dąb<br>oak | grab<br>hornbeam | brzoza<br>birch | olsza<br>alder | osika<br>aspen | topola<br>willow |
| <b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b> |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| <b>O GÓŁ E M</b> .....   | <b>60,3</b>  | <b>6,4</b>       | <b>2,9</b>   | <b>5,6</b>   | <b>7,0</b> | <b>1,2</b>       | <b>7,3</b>      | <b>5,3</b>     | <b>0,7</b>     | <b>0,1</b>       |
| <b>TOTAL</b>   |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| Lasy publiczne .....   | 60,8   | 6,6              | 2,7          | 6,1          | 7,4        | 1,0              | 6,8             | 4,8            | 0,4            | 0,1              |
| <i>Public forests</i>  |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| własność Skarbu Państwa .....                                    | 60,8   | 6,6              | 2,6          | 6,1          | 7,4        | 1,0              | 6,9             | 4,8            | 0,4            | 0,1              |
| <i>owned by State Treasury</i>                                   |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| w tym : of which:  |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| w zarządzie Lasów Państwowych .....                              | 61,9   | 6,2              | 2,6          | 5,6          | 7,5        | 1,0              | 6,9             | 4,7            | 0,4            | 0,1              |
| <i>managed by State Forests</i>                                  |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| parki narodowe .....   | 32,0   | 19,9             | 4,5          | 23,3         | 4,5        | 1,2              | 2,7             | 6,1            | 0,7            | –                |
| <i>national parks</i>  |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| w Zasobie własności Rolnej                                       |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| Skarbu Państwa .....   | 41,0   | 4,7              |              | 10,6         | 6,7        | –                | 16,6            | 7,4            | 0,6            | –                |
| <i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>               |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| własność gmin .....  | 47,0   | 7,1              | 8,3          | 12,3         | 7,9        | 0,7              | 2,6             | 7,8            | 0,2            | 0,4              |
| <i>gmina owned</i>   |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| Lasy prywatne .....  | 57,6   | 5,7              | 4,1          | 3,0          | 5,3        | 2,4              | 9,5             | 7,6            | 2,0            | 0,1              |
| <i>Private forests</i>   |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| <b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>                          |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>60,3</b>  | <b>6,4</b>       | <b>2,9</b>   | <b>5,6</b>   | <b>7,0</b> | <b>1,2</b>       | <b>7,3</b>      | <b>5,3</b>     | <b>0,7</b>     | <b>0,1</b>       |
| <b>POLAND</b>  |  |                  |              |              |            |                  |                 |                |                |                  |
| Dolnośląskie .....   | 39,4   | 22,6             | 0,2          | 6,0          | 10,6       | 0,2              | 7,2             | 4,7            | 0,3            | 0,1              |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 80,2   | 0,8              | –            | 0,9          | 6,5        | 0,4              | 5,6             | 3,6            | 0,2            | 0,1              |
| Lubelskie .....  | 55,3   | 0,7              | 0,9          | 2,5          | 13,8       | 4,9              | 8,9             | 7,5            | 2,7            | 0,4              |
| Lubuskie .....   | 81,7   | 1,3              | –            | 1,7          | 5,3        | 0,2              | 4,8             | 2,3            | 0,2            | 0,0              |
| Łódzkie .....  | 78,2   | 0,5              | 0,1          | 1,4          | 5,9        | 0,6              | 6,2             | 4,9            | 0,6            | 0,1              |
| Małopolskie .....  | 17,2   | 20,6             | 25,2         | 17,6         | 5,1        | 2,0              | 3,3             | 3,0            | 0,6            | 0,1              |
| Mazowieckie .....  | 74,0   | 0,9              | 0,6          | 0,4          | 6,8        | 0,7              | 7,9             | 6,5            | 1,3            | –                |
| Opolskie .....   | 64,3   | 3,4              | 0,3          | 2,1          | 8,6        | 0,5              | 10,1            | 4,3            | 0,2            | 0,3              |
| Podkarpackie .....   | 35,2   | 3,2              | 16,4         | 21,4         | 4,2        | 3,6              | 3,7             | 6,2            | 0,6            | 0,2              |
| Podlaskie .....  | 56,7   | 11,8             | –            | –            | 6,6        | 1,8              | 9,5             | 10,2           | 1,0            | –                |
| Pomorskie .....  | 69,2   | 4,4              | –            | 9,4          | 4,1        | 0,6              | 7,1             | 2,4            | 0,4            | 0,1              |
| Śląskie .....  | 50,4   | 14,1             | 1,9          | 8,7          | 7,1        | 0,6              | 8,5             | 4,4            | 0,9            | 0,0              |
| Świętokrzyskie .....   | 65,4   | 1,3              | 9,0          | 5,5          | 6,2        | 0,8              | 4,8             | 4,2            | 0,7            | 0,1              |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 49,9   | 11,8             | –            | 3,7          | 7,7        | 1,6              | 12,5            | 9,1            | 0,9            | –                |
| Wielkopolskie .....  | 77,4   | 1,9              | 0,0          | 0,8          | 8,0        | 0,2              | 5,2             | 3,5            | 0,1            | 0,3              |
| Zachodniopomorskie .....   | 62,0   | 5,3              | 0,0          | 7,6          | 6,2        | 0,5              | 9,9             | 5,4            | 0,3            | –                |

a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.



**TABL. 9. POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW**  
**FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | Typy siedliskowe lasu<br>Forest habitat types |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |
|-----------------------------------|-----------------|---|--|--------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|
|                                   |                 | siedliska habitat                             |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |
|                                   |                 | nizinne lowland                               |  |                                      |                | wyżynne upland                                     |                                      |                | górskie mountain              |  |                                      |
|                                   |                 | bory<br>coniferous<br>forests                 | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>coniferous<br>forests | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests |
| w tys. ha                         |                 |   |  |                                      | in thous. ha   |  |                                      |                |                               |  |                                      |

WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP

| O GÓŁEM .....                                      | 9089 | 2007 | 2608 | 2009 | 1181 | 41 | 124 | 331 | 24 | 51 | 205 | 507 |
|--|------|------|------|------|------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| <b>TOTAL</b>                                       |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| Lasy publiczne .....                               | 7434 | 1582 | 2116 | 1743 | 1018 | 24 | 106 | 245 | 20 | 41 | 148 | 391 |
| <i>Public forests</i>                              |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| własność Skarbu Państwa .....                      | 7351 | 1572 | 2103 | 1723 | 1008 | 24 | 106 | 234 | 20 | 41 | 144 | 376 |
| <i>owned by State Treasury</i>                     |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| w tym : of which:                                  |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| w zarządzie Lasów Państwowych .....                | 7068 | 1544 | 2058 | 1662 | 968  | 24 | 102 | 219 | 13 | 35 | 119 | 326 |
| <i>managed by State Forests</i>                    |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| parki narodowe .....                               | 184  | 20   | 25   | 31   | 21   | 0  | 0   | 9   | 7  | 6  | 21  | 45  |
| <i>national parks</i>                              |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| w Zasobie własności Rolnej                         |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| Skarbu Państwa .....                               | 38   | 1    | 7    | 18   | 6    | 0  | 2   | 4   | 0  | 0  | 1   | 0   |
| <i>stock of the Treasury Agricultural Property</i> |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| własność gmin .....                                | 84   | 10   | 13   | 20   | 10   | 0  | 1   | 11  | 0  | 0  | 5   | 14  |
| <i>gmina owned</i>                                 |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| Lasy prywatne .....                                | 1655 | 425  | 492  | 266  | 163  | 17 | 18  | 86  | 4  | 10 | 56  | 116 |
| <i>Private forests</i>                             |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |

WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS

| P O L S K A .....         | 9089 | 2007 | 2608 | 2009 | 1181 | 41 | 124 | 331 | 24 | 51 | 205 | 507 |
|---------------------------|------|------|------|------|------|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| <b>POLAND</b>             |      |      |      |      |      |    |     |     |    |    |     |     |
| Dolnośląskie .....        | 588  | 73   | 119  | 84   | 58   | 3  | 45  | 38  | 13 | 29 | 88  | 39  |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 419  | 157  | 129  | 88   | 46   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Lubelskie .....           | 574  | 109  | 154  | 151  | 132  | 3  | 6   | 20  | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Lubuskie .....            | 684  | 240  | 246  | 154  | 43   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Łódzkie .....             | 382  | 124  | 132  | 90   | 32   | 3  | 1   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Małopolskie .....         | 433  | 10   | 26   | 14   | 9    | 2  | 6   | 82  | 10 | 12 | 60  | 201 |
| Mazowieckie .....         | 802  | 300  | 222  | 183  | 84   | 7  | 4   | 3   | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Opolskie .....            | 249  | 24   | 106  | 79   | 30   | 0  | 2   | 6   | 0  | 1  | 1   | 1   |
| Podkarpackie .....        | 664  | 56   | 116  | 75   | 38   | 0  | 7   | 134 | 1  | 0  | 1   | 237 |
| Podlaskie .....           | 614  | 107  | 224  | 171  | 113  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Pomorskie .....           | 661  | 218  | 189  | 166  | 90   | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Śląskie .....             | 391  | 51   | 111  | 88   | 35   | 2  | 5   | 14  | 0  | 9  | 51  | 27  |
| Świętokrzyskie .....      | 326  | 50   | 90   | 59   | 19   | 20 | 47  | 33  | 0  | 0  | 5   | 3   |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 735  | 111  | 204  | 205  | 215  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Wielkopolskie .....       | 763  | 253  | 248  | 159  | 100  | 2  | 2   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   |
| Zachodniopomorskie .....  | 803  | 124  | 293  | 246  | 140  | 0  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   |

**TABL. 10. STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU  
I WOJEWÓDZTW**  
*STRUCTURE OF FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Ogółem<br><i>Total</i> | Typy siedliskowe lasu<br><i>Forest habitat types</i> |   |                                       |                       |  |                                       |                       |                                   |   |                                       |                       |
|--|------------------------|--|---|---------------------------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|
|  |                        | siedliska <i>habitat</i>                             |   |                                       |                       |  |                                       |                       |                                   |   |                                       |                       |
|  |                        | nizinne <i>lowland</i>                               |   |                                       |                       | wyżynne <i>upland</i>                            |                                       |                       | górskie <i>mountain</i>           |   |                                       |                       |
|  |                        | bory<br><i>coniferous forests</i>                    | mieszane<br><i>coniferous forests mixed</i> | lasy<br><i>mieszane mixed forests</i> | lasy<br><i>forest</i> | bory<br><i>mieszane coniferous forests mixed</i> | lasy<br><i>mieszane mixed forests</i> | lasy<br><i>forest</i> | bory<br><i>coniferous forests</i> | mieszane<br><i>coniferous forests mixed</i> | lasy<br><i>mieszane mixed forests</i> | lasy<br><i>forest</i> |
| w odsetkach <i>in percent</i>            |                        |  |   |                                       |                       |  |                                       |                       |                                   |   |                                       |                       |

**WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP**

|  |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
|--|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>O GÓ Ł E M</b> .....                            | <b>100,0</b> | <b>22,1</b> | <b>28,6</b> | <b>22,1</b> | <b>13,0</b> | <b>0,5</b> | <b>1,4</b> | <b>3,6</b> | <b>0,3</b> | <b>0,6</b> | <b>2,3</b> | <b>5,5</b> |
| <b>TOTAL</b>                                       |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| Lasy publiczne .....                               | 100,0        | 21,3        | 28,5        | 23,4        | 13,7        | 0,3        | 1,4        | 3,3        | 0,3        | 0,5        | 2,0        | 5,3        |
| <i>Public forests</i>                              |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| własność Skarbu Państwa .....                      | 100,0        | 21,4        | 28,7        | 23,4        | 13,7        | 0,3        | 1,4        | 3,2        | 0,3        | 0,6        | 2,0        | 5,0        |
| <i>owned by State Treasury</i>                     |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| w tym : <i>of which:</i>                           |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| w zarządzie Lasów Państwowych .....                | 100,0        | 21,8        | 29,1        | 23,5        | 13,7        | 0,3        | 1,4        | 3,2        | 0,2        | 0,5        | 1,7        | 4,6        |
| <i>managed by State Forests</i>                    |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| parki narodowe .....                               | 100,0        | 11,1        | 13,4        | 16,7        | 11,3        | –          | –          | 4,8        | 4,0        | 3,0        | 11,4       | 24,3       |
| <i>national parks</i>                              |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| w Zasobie własności Rolnej                         |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| Skarbu Państwa .....                               | 100,0        | 1,9         | 19,2        | 46,3        | 14,8        | –          | 4,2        | 11,5       | –          | –          | 2,1        | –          |
| <i>stock of the Treasury Agricultural Property</i> |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| własność gmin .....                                | 100,0        | 11,9        | 15,6        | 24,3        | 11,7        | –          | 0,8        | 12,9       | –          | –          | 5,6        | 17,2       |
| <i>gmina owned</i>                                 |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| Lasy prywatne .....                                | 100,0        | 25,7        | 29,7        | 16,1        | 9,9         | 1,0        | 1,1        | 5,2        | 0,3        | 0,6        | 3,4        | 7,0        |
| <i>Private forests</i>                             |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |

**WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS**

|                           |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>P O L S K A</b> .....  | <b>100,0</b> | <b>22,1</b> | <b>28,6</b> | <b>22,1</b> | <b>13,0</b> | <b>0,5</b> | <b>1,4</b> | <b>3,6</b> | <b>0,3</b> | <b>0,6</b> | <b>2,3</b> | <b>5,5</b> |
| <b>POLAND</b>             |              |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
| Dolnośląskie .....        | 100,0        | 12,5        | 20,2        | 14,3        | 9,8         | 0,4        | 7,7        | 6,4        | 2,1        | 5,0        | 15,0       | 6,6        |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 100,0        | 37,3        | 30,8        | 21,0        | 10,9        | –          | –          | –          | –          | –          | –          | –          |
| Lubelskie .....           | 100,0        | 18,9        | 26,9        | 26,3        | 22,9        | 0,5        | 1,0        | 3,5        | –          | –          | –          | –          |
| Lubuskie .....            | 100,0        | 35,1        | 36,0        | 22,6        | 6,3         | –          | 0,0        | 0,0        | –          | –          | –          | –          |
| Łódzkie .....             | 100,0        | 32,6        | 34,5        | 23,4        | 8,4         | 0,8        | 0,2        | 0,1        | –          | –          | –          | –          |
| Małopolskie .....         | 100,0        | 2,3         | 6,1         | 3,2         | 2,1         | 0,6        | 1,4        | 18,9       | 2,4        | 2,9        | 13,8       | 46,3       |
| Mazowieckie .....         | 100,0        | 37,4        | 27,6        | 22,8        | 10,4        | 0,9        | 0,5        | 0,4        | –          | –          | –          | –          |
| Opolskie .....            | 100,0        | 9,5         | 42,7        | 31,7        | 12,0        | –          | 0,6        | 2,5        | 0,1        | 0,3        | 0,4        | 0,2        |
| Podkarpackie .....        | 100,0        | 8,5         | 17,4        | 11,2        | 5,7         | –          | 1,1        | 20,2       | 0,1        | –          | 0,1        | 35,7       |
| Podlaskie .....           | 100,0        | 17,4        | 36,5        | 27,8        | 18,3        | –          | –          | –          | –          | –          | –          | –          |
| Pomorskie .....           | 100,0        | 33,0        | 28,5        | 25,0        | 13,5        | –          | –          | –          | –          | –          | –          | –          |
| Śląskie .....             | 100,0        | 13,1        | 28,3        | 22,4        | 8,9         | 0,4        | 1,3        | 3,5        | 0,1        | 2,2        | 13,0       | 6,8        |
| Świętokrzyskie .....      | 100,0        | 15,4        | 27,5        | 18,1        | 5,9         | 6,2        | 14,3       | 10,2       | –          | –          | 1,4        | 1,0        |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 100,0        | 15,1        | 27,8        | 27,8        | 29,3        | –          | –          | –          | –          | –          | –          | –          |
| Wielkopolskie .....       | 100,0        | 33,2        | 32,5        | 20,8        | 13,0        | 0,3        | 0,2        | 0,0        | –          | –          | –          | –          |
| Zachodniopomorskie .....  | 100,0        | 15,5        | 36,5        | 30,6        | 17,4        | –          | –          | –          | –          | –          | –          | –          |

**TABL. 11. ZASOBY DRZEWNE NA PNIU WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW**  
**GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY AGE CLASS OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                | Ogółem grubizna <sup>a</sup><br>brutto<br>w tys.m <sup>3</sup><br>Gross <sup>a</sup><br>grand total<br>timber<br>in<br>thous. m <sup>3</sup> | W tym – w % ogółem – na powierzchni zalesionej<br>Of which in wooded area in % of grand total area |   |               |                |               |             |   |   |  |
|--|--|--|---|---------------|----------------|---------------|-------------|---|---|--|
|  |  | razem<br>total   | drzewostany według klas wieku<br>tree stands by age group |               |                |               |             | V<br>i wyższe<br>and<br>higher<br>(81 lat<br>i więcej<br>years<br>and<br>older) | w klasie<br>odnowie-<br>nia <sup>b</sup><br>i o<br>budowie<br>przerę-<br>bowej<br>in<br>renewal<br>class <sup>b</sup><br>with a<br>trough-<br>fell<br>constru-<br>ction | prze-<br>stoje <sup>c</sup><br>hold-<br>over<br>trees <sup>c</sup> |
|  |  |  | I<br>(1–20<br>lat<br>years)                               | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) |             |   |   |  |
| <b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b> |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| <b>OGÓŁEM .....</b>  | <b>2 336 357</b>   | <b>99,7</b>  | <b>0,9</b>  | <b>10,3</b>   | <b>29,0</b>    | <b>23,6</b>   | <b>32,3</b> | <b>2,8</b>  | <b>0,8</b>  |  |
| <b>TOTAL</b>   |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| Lasy publiczne .....   | 1 980 892  | 99,8   | 0,9   | 9,3           | 26,0           | 23,7          | 36,1        | 3,0   | 0,8   |  |
| Public forests   |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| własność Skarbu Państwa .....                                    | 1 954 433  | 99,8   | 0,9   | 9,3           | 26,1           | 23,6          | 36,1        | 3,0   | 0,8   |  |
| owned by State Treasury  |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| w tym : of which:  |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| w zarządzie Lasów Państwowych                                    | 1 865 460  | 99,8   | 0,9   | 9,4           | 26,6           | 24,0          | 35,3        | 2,9   | 0,7   |  |
| managed by State Forests   |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| parki narodowe .....   | 61 770   | 99,5   | 0,2   | 4,6           | 15,0           | 16,7          | 56,5        | 5,6   | 0,9   |  |
| national parks   |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| w Zasobie własności Rolnej                                       |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| Skarbu Państwa .....   | 9 098  | 99,2   | 0,5   | 7,6           | 22,1           | 27,8          | 36,9        | –   | 4,3   |  |
| stock of the Treasury Agricultural Property                      |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| własność gmin .....  | 26 459   | 99,9   | 0,6   | 8,9           | 18,1           | 29,0          | 39,2        | 3,2   | 0,9   |  |
| gmina owned  |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| Lasy prywatne .....  | 355 464  | 99,2   | 1,1   | 15,8          | 46,5           | 22,7          | 11,1        | 1,1   | 0,9   |  |
| Private forests  |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| <b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>                          |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| <b>POLSKA .....</b>  | <b>2 336 357</b>   | <b>99,7</b>  | <b>0,9</b>  | <b>10,3</b>   | <b>29,0</b>    | <b>23,6</b>   | <b>32,3</b> | <b>2,8</b>  | <b>0,8</b>  |  |
| <b>POLAND</b>  |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| Dolnośląskie .....   | 158 653  | 99,8   | 0,7   | 9,5           | 25,5           | 18,1          | 40,3        | 4,7   | 1,0   |  |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 103 250  | 99,9   | 1,2   | 8,5           | 29,3           | 25,8          | 34,2        | 0,7   | 0,2   |  |
| Lubelskie .....  | 140 334  | 99,8   | 0,7   | 9,5           | 31,1           | 30,7          | 23,9        | 3,2   | 0,7   |  |
| Lubuskie .....   | 170 138  | 99,9   | 1,1   | 11,2          | 35,5           | 21,2          | 29,6        | 0,7   | 0,6   |  |
| Łódzkie .....  | 91 649   | 99,6   | 1,1   | 11,2          | 28,5           | 24,8          | 28,3        | 5,2   | 0,5   |  |
| Małopolskie .....  | 127 347  | 99,6   | 0,5   | 6,1           | 26,7           | 23,5          | 34,3        | 7,1   | 1,4   |  |
| Mazowieckie .....  | 183 366  | 99,7   | 1,0   | 13,5          | 34,8           | 25,1          | 24,0        | 0,7   | 0,6   |  |
| Opolskie .....   | 65 433   | 99,9   | 1,9   | 13,3          | 25,9           | 20,7          | 34,7        | 1,4   | 2,0   |  |
| Podkarpackie .....   | 194 675  | 99,4   | 0,6   | 6,7           | 23,7           | 25,1          | 35,0        | 6,8   | 1,5   |  |
| Podlaskie .....  | 157 458  | 99,2   | 0,8   | 12,0          | 34,0           | 24,2          | 27,6        | 0,2   | 0,4   |  |
| Pomorskie .....  | 169 023  | 100,0  | 0,8   | 11,0          | 26,2           | 21,1          | 36,9        | 3,6   | 0,4   |  |
| Śląskie .....  | 101 229  | 99,3   | 1,2   | 10,1          | 25,7           | 24,5          | 33,0        | 2,5   | 2,3   |  |
| Świętokrzyskie .....   | 78 608   | 99,8   | 0,6   | 9,6           | 26,0           | 27,0          | 31,8        | 4,4   | 0,4   |  |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 193 963  | 99,3   | 1,1   | 10,7          | 29,4           | 21,3          | 35,3        | 0,9   | 0,6   |  |
| Wielkopolskie .....  | 184 773  | 100,0  | 1,1   | 9,5           | 28,5           | 25,1          | 35,2        | 0,4   | 0,2   |  |
| Zachodniopomorskie .....   | 216 457  | 99,8   | 1,1   | 11,6          | 29,7           | 21,8          | 32,1        | 2,9   | 0,6   |  |

a W korze. b Łącznie z klasą odnowienia. c Drzewa nie wycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności.

a Overbarc. b Including regeneration class. c Trees not felled in the assumed troughfell order.

**TABL. 12. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO <sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW**  
**GROWING STOCK OF STANDING WOOD BY SPECIES STRUCTURE <sup>a</sup> OF TREE STANDS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % grubizny (brutto)<br>Selected species of trees <sup>a</sup> in % of gross grand total timber |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
|--|---|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|
|  | sosna<br>pine   | świerk<br>spruce | jodła<br>fir | buk<br>beech | dąb<br>oak | grab<br>horn-<br>beam | brzoza<br>birch | olsza<br>alder | osika<br>aspen | topola<br>willow |
| WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP        |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| <b>O GÓŁEM .....</b>   | <b>62,0</b>   | <b>6,8</b>       | <b>3,6</b>   | <b>6,8</b>   | <b>6,1</b> | <b>1,1</b>            | <b>4,9</b>      | <b>5,1</b>     | <b>0,6</b>     | <b>0,1</b>       |
| <b>TOTAL</b>   |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Lasy publiczne .....   | 62,9  | 7,0              | 3,3          | 7,3          | 6,4        | 0,8                   | 4,5             | 4,5            | 0,4            | 0,1              |
| <i>Public forests</i>  |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| własność Skarbu Państwa .....                                    | 63,2  | 7,0              | 3,2          | 7,2          | 6,4        | 0,8                   | 4,5             | 4,4            | 0,4            | 0,1              |
| <i>owned by State Treasury</i>                                   |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| w tym : of which:  |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| w zarządzie Lasów Państwowych<br><i>managed by State Forests</i> | 64,4  | 6,6              | 3,1          | 6,5          | 6,4        | 0,8                   | 4,6             | 4,4            | 0,3            | 0,1              |
| parki narodowe .....   | 31,2  | 20,1             | 6,7          | 27,0         | 3,7        | 1,1                   | 1,8             | 4,6            | 0,5            | –                |
| <i>national parks</i>  |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| w Zasobie własności Rolnej<br>Skarbu Państwa .....               | 48,5  | 1,8              | –            | 9,1          | 9,4        | –                     | 9,1             | 9,7            | 0,2            | –                |
| <i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>               |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| własność gmin .....  | 43,7  | 7,1              | 9,9          | 15,9         | 7,5        | 0,6                   | 2,1             | 8,6            | 0,2            | 0,3              |
| <i>gmina owned</i>   |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Lasy prywatne .....  | 58,5  | 5,6              | 5,3          | 3,8          | 4,3        | 2,4                   | 7,1             | 8,3            | 1,9            | 0,2              |
| <i>Private forests</i>   |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS                                 |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>62,0</b>   | <b>6,8</b>       | <b>3,6</b>   | <b>6,8</b>   | <b>6,1</b> | <b>1,1</b>            | <b>4,9</b>      | <b>5,1</b>     | <b>0,6</b>     | <b>0,1</b>       |
| <b>P O L A N D</b>   |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Dolnośląskie .....   | 34,8  | 29,9             | 0,1          | 6,6          | 11,2       | 0,1                   | 4,1             | 4,2            | 0,2            |                  |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 85,3  | 0,8              | –            | 0,7          | 5,5        | 0,4                   | 2,4             | 3,4            | 0,1            | 0,1              |
| Lubelskie .....  | 63,5  | 0,3              | 0,9          | 3,4          | 10,9       | 4,0                   | 5,5             | 7,0            | 2,1            | 0,4              |
| Lubuskie .....   | 83,6  | 1,0              | –            | 2,0          | 5,1        | 0,4                   | 2,6             | 2,8            | 0,2            | 0,1              |
| Łódzkie .....  | 80,9  | 0,1              | 0,1          | 1,1          | 5,8        | 0,5                   | 4,3             | 5,6            | 0,5            | 0,0              |
| Małopolskie .....  | 18,2  | 18,5             | 28,3         | 19,8         | 5,0        | 1,4                   | 2,2             | 1,8            | 0,4            | 0,1              |
| Mazowieckie .....  | 77,4  | 0,6              | 0,7          | 0,3          | 5,0        | 0,6                   | 6,0             | 7,4            | 1,2            | 0,0              |
| Opolskie .....   | 72,2  | 2,8              | 0,1          | 1,1          | 9,3        | 0,4                   | 5,9             | 2,9            | 0,1            | 0,4              |
| Podkarpackie .....   | 37,1  | 2,0              | 18,6         | 24,8         | 2,7        | 2,8                   | 2,3             | 4,3            | 0,6            | 0,3              |
| Podlaskie .....  | 62,5  | 11,3             | –            | 0,0          | 5,1        | 1,7                   | 7,1             | 9,9            | 1,0            | 0,0              |
| Pomorskie .....  | 70,0  | 4,8              | –            | 10,5         | 3,5        | 0,5                   | 5,4             | 2,5            | 0,2            | 0,0              |
| Śląskie .....  | 50,9  | 16,0             | 2,3          | 10,8         | 5,9        | 0,6                   | 6,3             | 3,8            | 0,6            | 0,1              |
| Świętokrzyskie .....   | 68,2  | 1,0              | 9,5          | 7,2          | 4,7        | 0,5                   | 2,8             | 3,5            | 0,6            | 0,1              |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 57,6  | 10,3             | –            | 4,8          | 4,8        | 1,7                   | 9,4             | 8,3            | 0,9            | 0,0              |
| Wielkopolskie .....  | 78,8  | 1,3              | 0,0          | 0,9          | 9,3        | 0,2                   | 3,0             | 3,9            | 0,1            | 0,1              |
| Zachodniopomorskie .....   | 65,0  | 5,8              | –            | 8,3          | 5,5        | 0,4                   | 6,5             | 5,8            | 0,2            | 0,0              |

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 13. ZASOBNOŚĆ I PRZECIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW**  
**RESOURCES AND AVERAGE AGE OF TREE STAND**

| GATUNKI DRZEW <sup>a</sup><br>SPECIES OF TREES <sup>a</sup> | Zasobność– grubizna brutto<br>na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup><br><i>Resources of gross timber<br/>per 1 ha of forest area in m<sup>3</sup></i> |                                       |  |  | Przeciętny wiek drzewostanów w latach<br><i>Average age of tree stands in years</i> |                                       |  |  |
|---|---|---------------------------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|--|
|   | ogółem<br><i>grand total</i>  | las publiczne<br><i>public forest</i> |  | las prywatne<br><i>private forests</i> | ogółem<br><i>grand total</i>  | las publiczne<br><i>public forest</i> |  | las prywatne<br><i>private forests</i> |
|   |   | razem<br><i>total</i>                 | w tym<br>w zarządzie<br>Lasów<br>Państwowych<br><i>of which<br/>managed<br/>by State Forests</i> |  |   | razem<br><i>total</i>                 | w tym<br>w zarządzie<br>Lasów<br>Państwowych<br><i>of which<br/>managed<br/>by State Forests</i> |  |
| <b>OGÓŁEM .....</b>   | <b>257</b>  | <b>267</b>                            | <b>264</b>   | <b>215</b>                             | <b>56</b>   | <b>58</b>                             | <b>57</b>  | <b>46</b>                              |
| <b>TOTAL</b>  |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Drzewa iglaste .....  | 268   | 278                                   | 275  | 222                                    | 57  | 59                                    | 59   | 47                                     |
| <i>Coniferous</i>   |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| w tym: <i>of which:</i>                                     |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Sosna .....   | 265   | 275                                   | 274  | 218                                    | 57  | 60                                    | 59   | 47                                     |
| <i>Pine</i>   |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Świerk .....  | 273   | 285                                   | 281  | 212                                    | 53  | 54                                    | 53   | 44                                     |
| <i>Spruce</i>   |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Jodła .....   | 317   | 331                                   | 318  | 278                                    | 65  | 69                                    | 67   | 56                                     |
| <i>Fir</i>  |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Drzewa liściaste .....                                      | 231   | 239                                   | 234  | 200                                    | 53  | 54                                    | 53   | 47                                     |
| <i>Broadleaved</i>  |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| w tym: <i>of which:</i>                                     |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Buk .....   | 313   | 317                                   | 307  | 276                                    | 66  | 68                                    | 67   | 52                                     |
| <i>Beech</i>  |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Dąb .....   | 223   | 231                                   | 228  | 175                                    | 55  | 57                                    | 56   | 43                                     |
| <i>Oak</i>  |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Grab .....  | 225   | 234                                   | 232  | 209                                    | 55  | 59                                    | 57   | 49                                     |
| <i>Hornbeam</i>   |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Brzoza .....  | 171   | 175                                   | 176  | 160                                    | 42  | 44                                    | 44   | 38                                     |
| <i>Birch</i>  |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Olsza .....   | 244   | 248                                   | 244  | 233                                    | 47  | 48                                    | 48   | 42                                     |
| <i>Alder</i>  |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Osika .....   | 212   | 225                                   | 220  | 200                                    | 39  | 43                                    | 43   | 35                                     |
| <i>Aspen</i>  |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |
| Topola .....  | 227   | 205                                   | 204  | 300                                    | 47  | 48                                    | 48   | 46                                     |
| <i>Poplar</i>   |   |                                       |  |  |   |                                       |  |  |

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 14. ZASOBNOŚĆ WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW

RESOURCES OF GROSS TIMBER BY AGE CLASS OF TREE STANDS

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                         | Zasobność – grubizna brutto <sup>a</sup> na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup><br>Resources of gross <sup>a</sup> timber per 1 ha of forest areas in m <sup>3</sup> |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
|---|--|--|---|---------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------|------------|--|---|
|   | Ogółem<br>Grand<br>total   | razem<br>na<br>powierz-<br>chni<br>zalesio-<br>nej<br>total<br>in<br>wooded<br>area of<br>grand<br>total<br>area | drzewostany według klas wieku<br>tree stands by age group |               |                |               |                   |                    |            | VII i<br>wyższe<br>and<br>higher<br>(121 lat<br>i więcej<br>years<br>and<br>older) | klasa<br>odnowienia <sup>b</sup> ,<br>i o<br>budowie<br>przerębowej<br>in renewal<br>class <sup>b</sup><br>with a<br>through-<br>fell con-<br>struction |
|   |  |  | I<br>(1–20 lat<br>years)                                  | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) | V<br>(81-<br>100) | VI<br>101-<br>120) |            |  |   |
| WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP |  |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| <b>O GÓŁEM .....</b><br><b>TOTAL</b>                      | <b>257</b>   | <b>266</b>   | <b>21</b>   | <b>164</b>    | <b>276</b>     | <b>330</b>    | <b>379</b>        | <b>413</b>         | <b>471</b> | <b>322</b>   |   |
| Lasy publiczne .....                                      | 267  | 274  | 20  | 165           | 280            | 338           | 383               | 414                | 471        | 326  |   |
| Public forests  |  |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| własność Skarbu Państwa .....                             | 266  | 273  | 20  | 164           | 280            | 337           | 382               | 414                | 475        | 326  |   |
| owned by State Treasury                                   |  |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| w tym : of which:   |  |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| w zarządzie Lasów Państwowych<br>managed by State Forests | 264  | 271  | 20  | 165           | 280            | 337           | 380               | 413                | 472        | 317  |   |
| parki narodowe .....                                      | 336  | 361  | 28  | 153           | 274            | 353           | 434               | 448                | 497        | 498  |   |
| national parks  |  |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| w Zasobie własności Rolnej<br>Skarbu Państwa .....        | 241  | 249  | 13  | 135           | 227            | 306           | 401               | 261                | 861        | –  |   |
| stock of the Treasury Agricultural<br>Property            |  |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| własność gmin .....                                       | 317  | 327  | 33  | 218           | 277            | 387           | 444               | 411                | 277        | 334  |   |
| gmina owned   |  |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| Lasy prywatne .....                                       | 215  | 229  | 25  | 164           | 263            | 291           | 334               | 360                | 513        | 274  |   |
| Private forests   |  |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS                          |  |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| <b>P O L S K A .....</b><br><b>P O L A N D</b>            | <b>257</b>   | <b>266</b>   | <b>21</b>   | <b>164</b>    | <b>276</b>     | <b>330</b>    | <b>379</b>        | <b>413</b>         | <b>471</b> | <b>322</b>   |   |
| Dolnośląskie .....  | 270  | 282  | 15  | 164           | 288            | 336           | 405               | 430                | 447        | 342  |   |
| Kujawsko-pomorskie .....                                  | 247  | 253  | 24  | 155           | 261            | 310           | 370               | 381                | 374        | 292  |   |
| Lubelskie .....   | 245  | 251  | 17  | 152           | 256            | 306           | 373               | 415                | 432        | 339  |   |
| Lubuskie .....  | 249  | 254  | 22  | 175           | 286            | 319           | 332               | 363                | 462        | 233  |   |
| Łódzkie .....   | 240  | 246  | 23  | 166           | 255            | 305           | 349               | 356                | 472        | 371  |   |
| Małopolskie .....   | 294  | 310  | 23  | 146           | 281            | 353           | 453               | 491                | 557        | 326  |   |
| Mazowieckie .....   | 229  | 238  | 21  | 168           | 251            | 309           | 351               | 367                | 396        | 246  |   |
| Opolskie .....  | 262  | 268  | 29  | 197           | 302            | 369           | 380               | 387                | 433        | 278  |   |
| Podkarpackie .....  | 293  | 312  | 25  | 158           | 286            | 358           | 434               | 466                | 614        | 321  |   |
| Podlaskie .....   | 256  | 271  | 23  | 165           | 280            | 338           | 395               | 443                | 505        | 332  |   |
| Pomorskie .....   | 256  | 260  | 18  | 165           | 274            | 318           | 349               | 404                | 423        | 317  |   |
| Śląskie .....   | 259  | 274  | 21  | 164           | 291            | 347           | 390               | 437                | 407        | 402  |   |
| Świętokrzyskie .....                                      | 241  | 248  | 15  | 147           | 248            | 306           | 352               | 363                | 311        | 323  |   |
| Warmińsko-mazurskie .....                                 | 264  | 278  | 21  | 172           | 298            | 362           | 409               | 436                | 485        | 347  |   |
| Wielkopolskie .....                                       | 242  | 246  | 20  | 150           | 265            | 305           | 334               | 378                | 476        | 275  |   |
| Zachodniopomorskie .....                                  | 270  | 275  | 21  | 174           | 295            | 368           | 408               | 433                | 483        | 292  |   |

a W korze. b Łącznie z klasą odnowienia.

a Overbarc. b Including regeneration class.

**TABL. 15. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>b</sup> DRZEWOSTANÓW**  
**RESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER BY SPECIES STRUCTURE<sup>b</sup> OF TREE STANDS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                | Wybrane gatunki drzew <sup>b</sup><br>Selected species of trees <sup>b</sup>   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
|--|--|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|
|  | sosna<br>pine  | świerk<br>spruce | jodła<br>fir | buk<br>beech | dąb<br>oak | grab<br>horn-<br>beam | brzoza<br>birch | olsza<br>alder | osika<br>aspen | topola<br>willow |
|  | w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów<br>gross grand timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup> |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| <b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b> |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| <b>O GÓŁEM .....</b>   | <b>265</b>   | <b>273</b>       | <b>317</b>   | <b>313</b>   | <b>223</b> | <b>225</b>            | <b>171</b>      | <b>244</b>     | <b>212</b>     | <b>227</b>       |
| <b>TOTAL</b>   |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Lasy publiczne .....   | 275  | 285              | 331          | 317          | 231        | 234                   | 175             | 248            | 225            | 205              |
| <i>Public forests</i>  |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| własność Skarbu Państwa .....                                    | 275  | 284              | 329          | 315          | 230        | 234                   | 175             | 246            | 224            | 204              |
| <i>owned by State Treasury</i>                                   |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| w tym : of which:  |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| w zarządzie Lasów Państwowych .....                              | 274  | 281              | 318          | 307          | 228        | 232                   | 176             | 244            | 220            | 204              |
| <i>managed by State Forests</i>                                  |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| parki narodowe .....   | 328  | 338              | 505          | 388          | 278        | 295                   | 229             | 255            | 246            | –                |
| <i>national parks</i>  |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| w Zasobie własności Rolnej .....                                 |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Skarbu Państwa .....   | 286  | 93               | –            | 206          | 337        | –                     | 132             | 317            | 61             | –                |
| <i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>               |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| własność gmin .....  | 294  | 318              | 378          | 408          | 300        | 287                   | 258             | 352            | 375            | 230              |
| <i>gmina owned</i>   |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Lasy prywatne .....  | 218  | 212              | 278          | 276          | 175        | 209                   | 160             | 233            | 200            | 300              |
| <i>Private forests</i>   |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| <b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>                          |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>265</b>   | <b>273</b>       | <b>317</b>   | <b>313</b>   | <b>223</b> | <b>225</b>            | <b>171</b>      | <b>244</b>     | <b>212</b>     | <b>227</b>       |
| <b>P O L A N D</b>   |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Dolnośląskie .....   | 237  | 357              | 163          | 299          | 284        | 186                   | 155             | 241            | 203            | 127              |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 262  | 254              | –            | 206          | 210        | 202                   | 107             | 229            | 183            | 200              |
| Lubelskie .....  | 280  | 119              | 251          | 337          | 193        | 201                   | 151             | 230            | 189            | 219              |
| Lubuskie .....   | 255  | 185              | –            | 287          | 240        | 512                   | 136             | 301            | 221            | 557              |
| Łódzkie .....  | 247  | 65               | 194          | 196          | 238        | 226                   | 166             | 277            | 204            | 95               |
| Małopolskie .....  | 310  | 265              | 330          | 332          | 288        | 213                   | 196             | 177            | 210            | 228              |
| Mazowieckie .....  | 239  | 156              | 264          | 163          | 168        | 192                   | 174             | 262            | 216            | –                |
| Opolskie .....   | 293  | 218              | 138          | 140          | 284        | 215                   | 154             | 182            | 224            | 374              |
| Podkarpackie .....   | 311  | 185              | 331          | 339          | 193        | 227                   | 182             | 202            | 252            | 342              |
| Podlaskie .....  | 282  | 247              | –            | –            | 197        | 250                   | 194             | 249            | 255            | –                |
| Pomorskie .....  | 259  | 275              | –            | 284          | 221        | 185                   | 194             | 261            | 143            | 120              |
| Śląskie .....  | 262  | 294              | 314          | 319          | 214        | 248                   | 192             | 226            | 177            | 510              |
| Świętokrzyskie .....   | 251  | 184              | 255          | 316          | 182        | 162                   | 138             | 200            | 181            | 208              |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 305  | 229              | –            | 342          | 165        | 287                   | 198             | 240            | 244            | –                |
| Wielkopolskie .....  | 247  | 168              | 185          | 270          | 280        | 228                   | 140             | 270            | 264            | 105              |
| Zachodniopomorskie .....   | 283  | 296              | 0            | 293          | 241        | 191                   | 177             | 286            | 225            | –                |

<sup>a</sup> Zasobność –grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup>. <sup>b</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Resources of gross timber per 1 ha of forest areas in m<sup>3</sup>. <sup>b</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 16. MIĄSZSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW, FORM WŁASNOŚCI LASÓW I WOJEWÓDZTW**  
**THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING BY AGE CLASS OF TREE STANDS, FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                | Ogółem grubizna <sup>a</sup><br>brutto<br>w tys. m <sup>3</sup><br>Gross <sup>a</sup><br>grand total<br>timber<br>in<br>thous. m <sup>3</sup> | W tym w % ogółem – Of which in %                             |  |             |             |             |   |            |  |  |
|--|---|--|--|-------------|-------------|-------------|---|------------|--|--|
|  |   | na powierzchni zalesionej in wooded area of grand total area |  |             |             |             |   |            | w klasie odnowienia <sup>b</sup> i o budowie przerębowej in renewal class <sup>b</sup> with a trough-fell construction | na powierzchni niezalesionej on non-wooded forest area |
|  |   | razem total  | drzewostany według klas wieku tree stands by age group |             |             |             | V i wyższe and higher (81 lat i więcej years and older) |            |  |  |
|  |   | I (1–20 lat years)   | II (21–40)   | III (41–60) | IV (61–80)  |             |   |            |  |  |
| <b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</b> |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| <b>O GÓ L E M .....</b>  | <b>52 411,6</b>   | <b>95,9</b>  | <b>2,9</b>   | <b>11,3</b> | <b>26,7</b> | <b>19,5</b> | <b>30,5</b>   | <b>5,0</b> | <b>4,1</b>   |  |
| <b>TOTAL</b>   |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| Lasy publiczne .....   | 45 101,4  | 95,7   | 3,2  | 10,4        | 23,4        | 19,4        | 33,7  | 5,6        | 4,3  |  |
| Public forests   |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| własność Skarbu Państwa .....                                    | 44 335,6  | 95,7   | 3,1  | 10,4        | 23,9        | 19,1        | 33,6  | 5,6        | 4,3  |  |
| owned by State Treasury  |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| w tym : of which:  |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| w zarządzie Lasów Państwowych managed by State Forests           | 36 921,4  | 97,6   | 3,5  | 11,7        | 25,4        | 19,9        | 31,8  | 5,3        | 2,4  |  |
| parki narodowe .....   | 6 584,0   | 84,2   | 1,6  | 3,5         | 13,4        | 15,2        | 42,9  | 7,6        | 15,8   |  |
| national parks   |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| w Zasobie własności Rolnej                                       |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| Skarbu Państwa .....   | 235,4   | 100,0  | 2,2  | 1,9         | 74,8        | 19,5        | 1,6   | –          | –  |  |
| stock of the Treasury Agricultural Property                      |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| własność gmin .....  | 765,8   | 97,9   | 6,0  | 10,3        | 11,6        | 32,8        | 31,1  | 6,1        | 2,1  |  |
| gmina owned  |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| Lasy prywatne .....  | 7 310,3   | 96,7   | 1,4  | 17,3        | 45,3        | 20,2        | 11,1  | 1,4        | 3,3  |  |
| Private forests  |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| <b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS</b>                          |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>52 411,6</b>   | <b>95,9</b>  | <b>2,9</b>   | <b>11,3</b> | <b>26,7</b> | <b>19,5</b> | <b>30,5</b>   | <b>5,0</b> | <b>4,1</b>   |  |
| <b>POLAND</b>  |   |  |  |             |             |             |   |            |  |  |
| Dolnośląskie .....   | 4 513,7   | 95,4   | 7,1  | 12,6        | 18,0        | 19,7        | 33,3  | 4,7        | 4,6  |  |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 720,0   | 97,7   | 1,0  | 9,7         | 30,6        | 20,9        | 32,3  | 3,2        | 2,3  |  |
| Lubelskie .....  | 2 492,4   | 99,6   | 1,8  | 14,8        | 26,5        | 26,8        | 18,7  | 11,0       | 0,4  |  |
| Lubuskie .....   | 1 209,1   | 100,0  | 1,4  | 15,3        | 40,9        | 17,5        | 24,5  | 0,4        | –  |  |
| Łódzkie .....  | 1 349,8   | 99,4   | 2,4  | 9,3         | 27,3        | 30,3        | 25,3  | 4,8        | 0,6  |  |
| Małopolskie .....  | 5 053,5   | 90,6   | 2,4  | 8,3         | 19,6        | 18,9        | 30,6  | 10,8       | 9,4  |  |
| Mazowieckie .....  | 2 725,9   | 99,6   | 1,3  | 16,9        | 30,3        | 22,2        | 27,3  | 1,6        | 0,4  |  |
| Opolskie .....   | 1 423,5   | 98,9   | 4,2  | 17,7        | 26,4        | 19,7        | 30,8  | 0,1        | 1,1  |  |
| Podkarpackie .....   | 10 258,9  | 95,8   | 3,9  | 6,2         | 24,0        | 13,7        | 37,0  | 11,0       | 4,2  |  |
| Podlaskie .....  | 5 239,0   | 86,6   | 0,8  | 12,9        | 23,8        | 22,5        | 26,6  | 0,0        | 13,4   |  |
| Pomorskie .....  | 2 444,1   | 99,6   | 1,8  | 17,4        | 27,7        | 18,6        | 30,8  | 3,3        | 0,4  |  |
| Śląskie .....  | 3 161,8   | 97,4   | 6,1  | 11,5        | 31,7        | 18,1        | 28,1  | 1,9        | 2,6  |  |
| Świętokrzyskie .....   | 1 318,6   | 99,7   | 0,5  | 13,1        | 15,9        | 24,6        | 41,8  | 3,8        | 0,3  |  |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 4 435,1   | 96,0   | 3,4  | 12,5        | 33,2        | 19,8        | 25,6  | 1,5        | 4,0  |  |
| Wielkopolskie .....  | 2 337,1   | 100,0  | 1,1  | 8,3         | 33,0        | 24,5        | 31,8  | 1,3        | 0,0  |  |
| Zachodniopomorskie .....   | 3 729,4   | 99,7   | 1,1  | 12,6        | 36,4        | 17,5        | 30,8  | 1,3        | 0,3  |  |

a W korze. b Łącznie z klasą odnowienia. c Drzewa nie wycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności.

a Overbarc. b Including regeneration class. c Trees not felled in the assumed troughfell order.



**TABL. 17. MIĄŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup>**  
**DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
*THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE*  
*STANDS AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i>                                | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % grubizny (brutto)<br><i>Selected species of trees<sup>a</sup> in % of gross grand total timber</i> |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
|---|---|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|   | sosna<br><i>pine</i>  | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>horn-beam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
| <b>WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ</b> <i>BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP</i> |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| <b>O GÓŁEM</b> .....  | <b>26,5</b>   | <b>21,4</b>             | <b>8,4</b>          | <b>7,8</b>          | <b>5,4</b>        | <b>0,6</b>               | <b>9,3</b>             | <b>8,6</b>            | <b>3,0</b>            | <b>0,4</b>              |
| <b>TOTAL</b>  |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| Lasy publiczne .....  | 25,1  | 21,4                    | 9,3                 | 8,8                 | 5,7               | 0,6                      | 9,7                    | 8,3                   | 2,7                   | 0,4                     |
| <i>Public forests</i>   |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| własność Skarbu Państwa .....   | 25,1  | 21,5                    | 9,0                 | 8,7                 | 5,7               | 0,6                      | 9,8                    | 8,3                   | 2,6                   | 0,4                     |
| <i>owned by State Treasury</i>  | 28,1  | 17,3                    | 9,2                 | 6,6                 | 6,5               | 0,5                      | 11,2                   | 9,1                   | 2,9                   | 0,5                     |
| w tym : <i>of which:</i>  |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| w zarządzie Lasów Państwowych .....                                     | 28,1  | 17,3                    | 9,2                 | 6,6                 | 6,5               | 0,5                      | 11,2                   | 9,1                   | 2,9                   | 0,5                     |
| <i>managed by State Forests</i>   |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| parki narodowe .....  | 7,6   | 45,7                    | 7,2                 | 21,4                | 1,9               | 1,4                      | 1,8                    | 3,4                   | 1,0                   | –                       |
| <i>national parks</i>   |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| w Zasobie własności Rolnej  |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| Skarbu Państwa .....  | 47,1  | 5,1                     | –                   | –                   | 0,6               | 1,4                      | 21,6                   | 18,1                  | 3,0                   | 0,2                     |
| <i>stock of the Treasury Agricultural Property</i>                      |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| własność gmin .....   | 19,4  | 18,6                    | 28,1                | 9,1                 | 1,8               | 0,1                      | 6,8                    | 6,3                   | 3,6                   | –                       |
| <i>gmina owned</i>  |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| Lasy prywatne .....   | 35,5  | 21,1                    | 3,0                 | 2,1                 | 3,6               | 0,4                      | 6,7                    | 11,0                  | 5,0                   | 0,0                     |
| <i>Private forests</i>  |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| <b>WEDŁUG WOJEWÓDZTW</b> <i>BY VOIVODSHIPS</i>                          |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| <b>POLSKA</b> .....   | <b>26,5</b>   | <b>21,4</b>             | <b>8,4</b>          | <b>7,8</b>          | <b>5,4</b>        | <b>0,6</b>               | <b>9,3</b>             | <b>8,6</b>            | <b>3</b>              | <b>0,4</b>              |
| <b>POLAND</b>   |   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| Dolnośląskie .....  | 15,6  | 55,9                    | 0,1                 | 3,2                 | 4,6               | 0,1                      | 7,7                    | 3,8                   | 0,3                   | 1,2                     |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 53,1  | 2,0                     | –                   | 0,3                 | 10,4              | 0,2                      | 10,1                   | 9,5                   | 2,6                   | –                       |
| Lubelskie .....   | 31,5  | 1,3                     | 1,6                 | 6,2                 | 7,5               | 1,5                      | 15,8                   | 14,4                  | 10,9                  | 0,9                     |
| Lubuskie .....  | 62,8  | 3,4                     | –                   | 0,2                 | 3,8               | 0,2                      | 15,8                   | 3,5                   | 4,6                   | 0,0                     |
| Łódzkie .....   | 52,8  | 8,3                     | –                   | 0,5                 | 6,5               | 0,0                      | 17,2                   | 6,1                   | 3,0                   | 0,7                     |
| Małopolskie .....   | 8,9   | 55,0                    | 12,6                | 8,9                 | 2,3               | 0,1                      | 2,3                    | 4,2                   | 0,8                   | –                       |
| Mazowieckie .....   | 46,6  | 2,4                     | 0,4                 | 0,0                 | 7,8               | 0,1                      | 9,3                    | 14,4                  | 7,1                   | 0,1                     |
| Opolskie .....  | 39,3  | 20,3                    | 0,1                 | 0,6                 | 12,8              | 0,0                      | 18,8                   | 0,6                   | 1,7                   | 1,2                     |
| Podkarpackie .....  | 11,5  | 6,8                     | 33,8                | 23,1                | 1,4               | 0,4                      | 3,0                    | 10,1                  | 2,3                   | –                       |
| Podlaskie .....   | 19,6  | 25,6                    | –                   | –                   | 6,6               | 2,2                      | 9,9                    | 13,6                  | 3,6                   | –                       |
| Pomorskie .....   | 45,7  | 19,0                    | –                   | 6,0                 | 6,4               | 0,2                      | 9,3                    | 4,1                   | 2,9                   | –                       |
| Śląskie .....   | 22,0  | 49,5                    | 2,8                 | 4,6                 | 3,4               | 0,2                      | 6,6                    | 4,2                   | 2,3                   | –                       |
| Świętokrzyskie .....  | 36,5  | 10,6                    | 12,3                | 21,5                | 2,4               | 0,9                      | 4,1                    | 4,9                   | 3,6                   | –                       |
| Warmińsko-mazurskie .....   | 24,5  | 16,6                    | –                   | 2,4                 | 7,6               | 0,9                      | 18,0                   | 14,9                  | 5,0                   | –                       |
| Wielkopolskie .....   | 52,7  | 4,7                     | –                   | 0,1                 | 11,7              | 0,1                      | 15,7                   | 8,9                   | 0,8                   | 0,0                     |
| Zachodniopomorskie .....  | 39,4  | 7,6                     | –                   | 7,3                 | 8,1               | 0,3                      | 13,8                   | 7,4                   | 1,2                   | 2,5                     |

*a* Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

*a* Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**B. ZASOBY LEŚNE W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
*B. FOREST RESOURCES MANAGED BY THE STATE FORESTS*

**TABL. 18. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW  
 I WOJEWÓDZTW**  
*FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Ogółem<br>w tys. ha<br><i>Grand<br/>total<br/>in thous.<br/>ha</i> | W tym – w % ogółem – powierzchnia zalesiona<br><i>Of which wooded area in % of grand total area</i> |   |               |                |               |             |   |  |
|--|--|---|---|---------------|----------------|---------------|-------------|---|--|
|  |  | razem<br><i>total</i>   | drzewostany według klas wieku <i>tree stands by age group</i> |               |                |               |             | V i<br>wyższe<br><i>and higher<br/>(81 lat i<br/>więcej<br/>years and<br/>older )</i> | klasa<br>odnowienia <sup>a</sup> ,<br>i o<br>budowie<br>przerębowej<br><i>in renewal<br/>class<sup>a</sup><br/>with a<br/>through-<br/>fell con-<br/>struction</i> |
|  |  |   | I<br>(1–20 lat<br><i>years</i> )                              | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) |             |   |  |
| <b>P O L S K A .....</b>                 | <b>7 068,4</b>   | <b>97,1</b>   | <b>12,6</b>   | <b>15,1</b>   | <b>25,0</b>    | <b>18,7</b>   | <b>23,3</b> | <b>2,4</b>  |  |
| <i>P O L A N D</i>                       |  |   |   |               |                |               |             |   |  |
| Dolnośląskie .....                       | 549,8  | 96,1  | 12,6  | 16,1          | 23,9           | 14,0          | 25,7        | 3,8   |  |
| Kujawsko-pomorskie .....                 | 366,8  | 97,2  | 12,4  | 13,1          | 24,5           | 21,7          | 24,9        | 0,6   |  |
| Lubelskie .....                          | 323,2  | 99,2  | 11,1  | 14,5          | 24,8           | 26,6          | 19,0        | 3,2   |  |
| Lubuskie .....                           | 665,7  | 98,1  | 13,1  | 15,5          | 31,2           | 16,4          | 21,1        | 0,8   |  |
| Łódzkie .....                            | 246,2  | 98,0  | 13,2  | 12,1          | 23,9           | 20,0          | 24,3        | 4,5   |  |
| Małopolskie .....                        | 198,8  | 96,2  | 8,9   | 10,1          | 22,7           | 20,4          | 26,4        | 7,7   |  |
| Mazowieckie .....                        | 417,0  | 98,4  | 11,8  | 13,0          | 25,9           | 23,7          | 22,9        | 1,1   |  |
| Opolskie .....                           | 231,7  | 98,0  | 18,9  | 16,6          | 22,7           | 14,5          | 23,9        | 1,4   |  |
| Podkarpackie .....                       | 486,6  | 94,8  | 7,6   | 11,5          | 22,8           | 21,2          | 24,2        | 7,5   |  |
| Podlaskie .....                          | 379,4  | 96,2  | 9,2   | 19,1          | 27,3           | 18,9          | 21,6        | 0,1   |  |
| Pomorskie .....                          | 571,4  | 98,1  | 12,2  | 15,9          | 23,3           | 17,6          | 25,9        | 3,2   |  |
| Śląskie .....                            | 301,9  | 95,1  | 15,1  | 16,0          | 20,6           | 18,2          | 23,4        | 1,8   |  |
| Świętokrzyskie .....                     | 223,8  | 98,6  | 10,5  | 12,7          | 18,5           | 24,4          | 27,8        | 4,7   |  |
| Warmińsko-mazurskie .....                | 680,3  | 94,5  | 13,6  | 16,1          | 25,2           | 16,0          | 22,9        | 0,7   |  |
| Wielkopolskie .....                      | 660,4  | 98,5  | 14,3  | 14,5          | 24,2           | 20,5          | 24,6        | 0,4   |  |
| Zachodniopomorskie .....                 | 765,2  | 97,9  | 14,4  | 17,9          | 27,3           | 15,8          | 19,7        | 2,8   |  |

<sup>a</sup> Łącznie z klasą do odnowienia.  
*a Including regeneration class.*

**TABL. 19. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU  
GATUNKOWEGO <sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
*FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE <sup>a</sup> AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % powierzchni lasów<br><i>Selected species of trees <sup>a</sup> in % of forest area</i> |                         |                     |                     |                   |                         |                        |                       |                       |                         |
|--|---|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|  | sosna<br><i>pine</i>  | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>hornbeam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
| <b>P O L S K A</b> .....                 | <b>61,9</b>   | <b>6,2</b>              | <b>2,6</b>          | <b>5,6</b>          | <b>7,5</b>        | <b>1,0</b>              | <b>6,9</b>             | <b>4,7</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,1</b>              |
| <b>P O L A N D</b>                       |   |                         |                     |                     |                   |                         |                        |                       |                       |                         |
| Dolnośląskie .....                       | 41,0  | 21,8                    | 0,2                 | 6,0                 | 10,4              | 0,2                     | 7,3                    | 4,5                   | 0,3                   | 0,1                     |
| Kujawsko-pomorskie .....                 | 80,7  | 0,8                     | –                   | 1,0                 | 7,3               | 0,3                     | 4,7                    | 3,4                   | 0,2                   | –                       |
| Lubelskie .....                          | 56,2  | 0,7                     | 0,9                 | 2,1                 | 16,3              | 3,5                     | 7,7                    | 7,6                   | 1,7                   | 0,7                     |
| Lubuskie .....                           | 81,8  | 1,3                     | –                   | 1,7                 | 5,2               | 0,2                     | 4,8                    | 2,3                   | 0,2                   | –                       |
| Łódzkie .....                            | 78,1  | 0,4                     | 0,1                 | 2,1                 | 7,3               | 0,7                     | 4,5                    | 4,9                   | 0,6                   | 0,1                     |
| Małopolskie .....                        | 22,1  | 8,1                     | 26,5                | 23,7                | 6,8               | 0,6                     | 2,6                    | 3,5                   | 0,5                   | –                       |
| Mazowieckie .....                        | 76,5  | 1,3                     | 1,1                 | 0,7                 | 8,0               | 0,6                     | 5,9                    | 4,3                   | 0,6                   | –                       |
| Opolskie .....                           | 66,0  | 3,6                     | 0,3                 | 2,2                 | 8,2               | 0,5                     | 9,2                    | 4,4                   | 0,0                   | 0,3                     |
| Podkarpackie .....                       | 35,6  | 3,5                     | 17,7                | 20,3                | 4,4               | 2,9                     | 3,9                    | 5,6                   | 0,5                   | 0,1                     |
| Podlaskie .....                          | 57,6  | 14,3                    | –                   | –                   | 8,2               | 2,1                     | 7,9                    | 8,1                   | 0,4                   | –                       |
| Pomorskie .....                          | 68,0  | 4,5                     | –                   | 10,5                | 4,2               | 0,6                     | 7,2                    | 2,6                   | 0,2                   | 0,1                     |
| Śląskie .....                            | 52,6  | 12,4                    | 1,9                 | 7,8                 | 7,4               | 0,7                     | 7,8                    | 5,1                   | 0,3                   | 0,1                     |
| Świętokrzyskie .....                     | 66,6  | 1,3                     | 11,6                | 4,4                 | 6,7               | 1,0                     | 3,4                    | 3,1                   | 0,3                   | –                       |
| Warmińsko-mazurskie .....                | 51,1  | 12,4                    | –                   | 4,0                 | 8,0               | 1,7                     | 11,4                   | 8,0                   | 0,7                   | –                       |
| Wielkopolskie .....                      | 76,9  | 2,0                     | 0,0                 | 0,9                 | 8,7               | 0,2                     | 5,2                    | 3,3                   | 0,0                   | 0,2                     |
| Zachodniopomorskie .....                 | 62,9  | 5,4                     | 0,0                 | 7,3                 | 6,1               | 0,5                     | 9,9                    | 5,0                   | 0,3                   | –                       |

*a* Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

*a* Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 20. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH  
DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
*FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE  
FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Ogółem<br>w tys. ha<br><i>Grand total<br/>in thous.<br/>ha</i> | W tym – w % ogółem – powierzchnia zalesiona<br><i>Of which wooded area in % of grand total area</i> |   |               |                |               |             |  | klasa<br>odnowienia <sup>a</sup> ,<br>i o<br>budowie<br>przerębowej<br><i>in renewal<br/>class<sup>a</sup><br/>with a<br/>through-<br/>fell con-<br/>struction</i> |
|--|--|---|---|---------------|----------------|---------------|-------------|--|--|
|  |  | razem<br><i>total</i>   | drzewostany według klas wieku <i>tree stands by age group</i> |               |                |               |             | V i<br>wyższe<br><i>and<br/>higher<br/>(81 lat i<br/>więcej<br/>years and<br/>older)</i> |  |
|  |  |   | I<br>(1–20 lat<br><i>years</i> )                              | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) |             |  |  |
| <b>P O L S K A .....</b>                 | <b>7 068,4</b>   | <b>97,1</b>   | <b>12,6</b>   | <b>15,1</b>   | <b>25,0</b>    | <b>18,7</b>   | <b>23,3</b> | <b>2,4</b>   |  |
| <b>P O L A N D</b>                       |  |   |   |               |                |               |             |  |  |
| Białystok .....                          | 572,2  | 93,9  | 10,8  | 17,6          | 26,4           | 18,6          | 20,4        | 0,1  |  |
| Gdańsk .....                             | 284,1  | 98,6  | 9,7   | 16,5          | 21,7           | 16,0          | 29,3        | 5,4  |  |
| Katowice .....                           | 594,0  | 96,2  | 16,3  | 16,0          | 21,7           | 17,3          | 23,0        | 1,9  |  |
| Kraków .....                             | 167,7  | 97,0  | 8,1   | 9,0           | 21,8           | 20,6          | 29,7        | 7,8  |  |
| Krosno .....                             | 399,8  | 93,7  | 7,4   | 12,4          | 23,6           | 19,1          | 22,7        | 8,5  |  |
| Lublin .....                             | 392,4  | 99,3  | 10,9  | 13,1          | 24,0           | 27,3          | 20,7        | 3,3  |  |
| Łódź .....                               | 282,5  | 98,1  | 13,8  | 11,2          | 23,7           | 20,9          | 24,6        | 3,9  |  |
| Olsztyn .....                            | 567,2  | 96,8  | 13,0  | 16,1          | 25,9           | 16,6          | 24,8        | 0,4  |  |
| Piła .....                               | 337,7  | 98,2  | 19,1  | 13,7          | 23,7           | 19,8          | 21,2        | 0,7  |  |
| Poznań .....                             | 407,1  | 98,6  | 12,7  | 14,7          | 24,1           | 19,4          | 27,4        | 0,3  |  |
| Radom .....                              | 308,5  | 98,7  | 10,2  | 12,3          | 20,1           | 24,6          | 26,7        | 4,8  |  |
| Szczecin .....                           | 636,1  | 97,4  | 13,5  | 18,5          | 27,1           | 16,5          | 20,0        | 1,8  |  |
| Szczecinek .....                         | 567,0  | 98,1  | 14,0  | 16,8          | 27,2           | 16,7          | 20,5        | 2,9  |  |
| Toruń .....                              | 421,4  | 97,5  | 12,0  | 13,4          | 25,8           | 21,1          | 24,6        | 0,6  |  |
| Warszawa .....                           | 182,0  | 97,9  | 11,8  | 13,7          | 26,3           | 23,9          | 22,2        | –  |  |
| Wrocław .....                            | 524,6  | 96,0  | 11,8  | 16,0          | 24,5           | 14,0          | 25,7        | 4,0  |  |
| Zielona Góra .....                       | 424,2  | 98,5  | 13,5  | 15,0          | 31,2           | 16,9          | 21,2        | 0,7  |  |

*a* Łącznie z klasą do odnowienia.

*a* Including regeneration class.

**TABL. 21. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH  
DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW**  
*FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE  
FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % powierzchni lasów<br><i>Selected species of trees<sup>a</sup> in % of forest area</i> |                         |                     |                     |                   |                         |                        |                       |                       |                         |
|-----------------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                   | sosna<br><i>pine</i>   | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>hornbeam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
| <b>P O L S K A</b> .....          | <b>61,9</b>  | <b>6,2</b>              | <b>2,6</b>          | <b>5,6</b>          | <b>7,5</b>        | <b>1,0</b>              | <b>6,9</b>             | <b>4,7</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,1</b>              |
| <b>P O L A N D</b>                |  |                         |                     |                     |                   |                         |                        |                       |                       |                         |
| Białystok .....                   | 56,1   | 14,4                    | –                   | –                   | 8,3               | 1,7                     | 8,5                    | 8,8                   | 0,6                   | –                       |
| Gdańsk .....                      | 59,3   | 5,0                     | –                   | 14,7                | 5,5               | 0,8                     | 8,7                    | 2,5                   | 0,3                   | –                       |
| Katowice .....                    | 58,2   | 8,3                     | 1,6                 | 6,3                 | 7,4               | 0,6                     | 8,0                    | 4,8                   | 0,3                   | 0,1                     |
| Kraków .....                      | 17,9   | 7,6                     | 29,6                | 25,3                | 7,2               | 0,9                     | 2,4                    | 3,0                   | 0,3                   | –                       |
| Krosno .....                      | 27,1   | 4,1                     | 20,9                | 23,3                | 4,3               | 3,3                     | 4,1                    | 5,9                   | 0,6                   | 0,1                     |
| Lublin .....                      | 60,2   | 0,8                     | 1,2                 | 2,1                 | 14,5              | 3,1                     | 6,8                    | 7,0                   | 1,5                   | 0,6                     |
| Łódź .....                        | 77,5   | 0,3                     | 0,1                 | 2,2                 | 7,6               | 0,6                     | 5,1                    | 4,6                   | 0,5                   | 0,1                     |
| Olsztyn .....                     | 56,8   | 9,9                     | –                   | 4,3                 | 6,7               | 1,6                     | 10,7                   | 6,9                   | 0,5                   | –                       |
| Piła .....                        | 83,5   | 2,4                     | –                   | 1,1                 | 3,6               | –                       | 5,6                    | 3,0                   |                       | 0,1                     |
| Poznań .....                      | 70,9   | 2,0                     | –                   | 0,7                 | 11,5              | 0,4                     | 5,1                    | 4,6                   | 0,1                   | 0,4                     |
| Radom .....                       | 66,4   | 1,4                     | 9,9                 | 3,7                 | 8,4               | 1,1                     | 3,5                    | 3,5                   | 0,7                   | –                       |
| Szczecin .....                    | 70,5   | 3,2                     | 0,1                 | 4,7                 | 6,7               | 0,5                     | 6,9                    | 3,9                   | 0,2                   | –                       |
| Szczecinek .....                  | 63,2   | 6,6                     | –                   | 9,2                 | 4,5               | 0,5                     | 10,7                   | 3,8                   | 0,2                   | 0,1                     |
| Toruń .....                       | 82,6   | 0,8                     | –                   | 0,9                 | 6,5               | 0,2                     | 4,3                    | 3,0                   | 0,2                   | –                       |
| Warszawa .....                    | 74,7   | 1,0                     | 0,3                 | 0,3                 | 9,0               | 0,7                     | 7,5                    | 4,6                   | 0,4                   | –                       |
| Wrocław .....                     | 40,6   | 22,7                    | 0,2                 | 6,2                 | 10,5              | 0,2                     | 7,4                    | 3,8                   | 0,3                   | –                       |
| Zielona Góra .....                | 82,3   | 0,8                     | –                   | 1,2                 | 5,4               | 0,2                     | 4,2                    | 2,8                   | 0,3                   | –                       |

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 22. POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW**  
**FOREST AREA BY THE STATE FORESTS BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | Typy siedliskowe lasu<br>Forest habitat types |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
|-----------------------------------|-----------------|---|--|--------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
|                                   |                 | siedliska habitat                             |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
|                                   |                 | nizinne lowland                               |  |                                      |                | wyżynne upland                                     |                                      |                |                               | górskie mountain                                   |                                      |                |
|                                   |                 | bory<br>coniferous<br>forests                 | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>coniferous<br>forests | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest |
| w tys. ha                         |                 |   |  |                                      |                | in thous. ha                                       |                                      |                |                               |  |                                      |                |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>7 068</b>    | <b>1 544</b>                                  | <b>2 058</b>                                       | <b>1 662</b>                         | <b>968</b>     | <b>24</b>  | <b>102</b>                           | <b>219</b>     | <b>13</b>                     | <b>35</b>  | <b>119</b>                           | <b>326</b>     |
| <b>P O L A N D</b>                |                 |   |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
| Dolnośląskie .....                | 550             | 73  | 117  | 82                                   | 54             | 3  | 40                                   | 33             | 11                            | 27   | 73                                   | 37             |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 367             | 140   | 107  | 81                                   | 39             | —  | —                                    | —              | —                             | —  | —                                    | —              |
| Lubelskie .....                   | 323             | 60  | 72   | 92                                   | 82             | 2  | 4                                    | 11             | —                             | —  | —                                    | —              |
| Lubuskie .....                    | 666             | 240   | 237  | 148                                  | 41             | —  | —                                    | —              | —                             | —  | —                                    | —              |
| Łódzkie .....                     | 246             | 64  | 85   | 73                                   | 21             | 2  | 1                                    | 0              | —                             | —  | —                                    | —              |
| Małopolskie .....                 | 199             | 9   | 22   | 9                                    | 7              | 2  | 5                                    | 41             | 0                             | 1  | 11                                   | 91             |
| Mazowieckie .....                 | 417             | 132   | 109  | 125                                  | 43             | 2  | 3                                    | 3              | —                             | —  | —                                    | —              |
| Opolskie .....                    | 232             | 22  | 104  | 70                                   | 28             | —  | 0                                    | 5              | 0                             | 1  | 1                                    | 1              |
| Podkarpackie .....                | 487             | 35  | 88   | 59                                   | 31             | —  | 6                                    | 90             | 1                             | —  | 0                                    | 177            |
| Podlaskie .....                   | 379             | 67  | 131  | 105                                  | 77             | —  | —                                    | —              | —                             | —  | —                                    | —              |
| Pomorskie .....                   | 571             | 180   | 159  | 145                                  | 87             | —  | —                                    | —              | —                             | —  | —                                    | —              |
| Śląskie .....                     | 302             | 40  | 94   | 68                                   | 30             | 0  | 3                                    | 8              | —                             | 6  | 34                                   | 18             |
| Świętokrzyskie .....              | 224             | 30  | 53   | 49                                   | 14             | 11   | 39                                   | 27             | —                             | —  | —                                    | 1              |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 680             | 108   | 191  | 188                                  | 193            | —  | —                                    | —              | —                             | —  | —                                    | —              |
| Wielkopolskie .....               | 660             | 220   | 210  | 137                                  | 90             | 2  | 2                                    | —              | —                             | —  | —                                    | —              |
| Zachodniopomorskie .....          | 765             | 123   | 281  | 231                                  | 131            | —  | —                                    | —              | —                             | —  | —                                    | —              |

**TABL. 23. STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW**

*STRUCTURE OF FOREST AREA BY THE STATE FORESTS BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Ogółem<br><i>Total</i> | Typy siedliskowe lasu<br><i>Forest habitat types</i> |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
|--|------------------------|--|--|--------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
|  |                        | siedliska <i>habitat</i>                             |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
|  |                        | nizinne <i>lowland</i>                               |  |                                      |                | wyżynne <i>upland</i>                              |                                      |                | górskie <i>mountain</i>       |  |                                      |                |
|  |                        | bory<br>coniferous<br>forests                        | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>coniferous<br>forests | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest |
|  |                        | w odsetkach <i>in percent</i>                        |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
| <b>P O L S K A</b> .....                 | <b>100,0</b>           | <b>21,8</b>  | <b>29,1</b>  | <b>23,5</b>                          | <b>13,7</b>    | <b>0,3</b>   | <b>1,4</b>                           | <b>3,2</b>     | <b>0,2</b>                    | <b>0,5</b>   | <b>1,7</b>                           | <b>4,6</b>     |
| <b>P O L A N D</b>                       |                        |  |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
| Dolnośląskie .....                       | 100,0                  | 13,2   | 21,2   | 14,9                                 | 9,9            | 0,5  | 7,3                                  | 6,0            | 2,0                           | 4,9  | 13,4                                 | 6,7            |
| Kujawsko-pomorskie .....                 | 100,0                  | 38,3   | 29,1   | 22,1                                 | 10,5           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Lubelskie .....                          | 100,0                  | 18,5   | 22,4   | 28,3                                 | 25,4           | 0,6  | 1,3                                  | 3,5            | –                             | –  | –                                    | –              |
| Lubuskie .....                           | 100,0                  | 35,9   | 35,6   | 22,3                                 | 6,2            | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Łódzkie .....                            | 100,0                  | 26,1   | 34,5   | 29,6                                 | 8,5            | 0,9  | 0,3                                  | 0,1            | –                             | –  | –                                    | –              |
| Małopolskie .....                        | 100,0                  | 4,4  | 11,0   | 4,7                                  | 3,5            | 0,8  | 2,6                                  | 20,6           | 0,2                           | 0,6  | 5,6                                  | 46,0           |
| Mazowieckie .....                        | 100,0                  | 31,8   | 26,2   | 29,9                                 | 10,2           | 0,5  | 0,7                                  | 0,7            | –                             | –  | –                                    | –              |
| Opolskie .....                           | 100,0                  | 9,4  | 44,9   | 30,4                                 | 12,0           | –  | 0,1                                  | 2,1            | 0,1                           | 0,3  | 0,4                                  | 0,3            |
| Podkarpackie .....                       | 100,0                  | 7,2  | 18,0   | 12,0                                 | 6,4            | –  | 1,3                                  | 18,5           | 0,1                           | –  | 0,1                                  | 36,4           |
| Podlaskie .....                          | 100,0                  | 17,6   | 34,4   | 27,8                                 | 20,2           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Pomorskie .....                          | 100,0                  | 31,6   | 27,8   | 25,4                                 | 15,2           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Śląskie .....                            | 100,0                  | 13,4   | 31,1   | 22,6                                 | 10,1           | 0,1  | 0,9                                  | 2,6            | –                             | 1,9  | 11,2                                 | 6,1            |
| Świętokrzyskie .....                     | 100,0                  | 13,6   | 23,6   | 21,8                                 | 6,1            | 4,8  | 17,4                                 | 12,1           | –                             | –  | –                                    | 0,6            |
| Warmińsko-mazurskie .....                | 100,0                  | 15,9   | 28,1   | 27,6                                 | 28,4           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Wielkopolskie .....                      | 100,0                  | 33,3   | 31,8   | 20,7                                 | 13,6           | 0,3  | 0,3                                  | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Zachodniopomorskie .....                 | 100,0                  | 16,1   | 36,7   | 30,1                                 | 17,1           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |

**TABL. 24. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
*GROWING STOCK OF FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>grubizna <sup>a</sup><br>brutto<br>w tys.m <sup>3</sup><br>Gross <sup>a</sup><br>grand<br>total<br>timber<br>in years<br>thous. m <sup>3</sup> | W tym – w % ogółem – na powierzchni zalesionej<br>Of which in wooded area in % of grand total area |   |               |                |               |             |  |   |  |
|-----------------------------------|--|--|---|---------------|----------------|---------------|-------------|--|---|--|
|                                   |  | razem<br>total   | drzewostany według klas wieku<br>tree stands by age group |               |                |               |             | V<br>i wyższe<br>and<br>higher<br>(81 lat<br>i więcej<br>and<br>older) | w klasie<br>odnowie-<br>nia <sup>b</sup><br>i o<br>budowie<br>przerę-<br>bowej<br>in<br>renewal<br>class <sup>b</sup><br>with a<br>trough-<br>fell<br>constru-<br>ction | prze-<br>stoje <sup>c</sup><br>hold-<br>over<br>trees <sup>c</sup> |
|                                   |  |  | I<br>(1–20<br>lat<br>years)                               | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) |             |  |   |  |
| <b>P O L S K A</b> .....          | <b>1 865 460</b>   | <b>99,8</b>  | <b>0,9</b>  | <b>9,4</b>    | <b>26,6</b>    | <b>24,0</b>   | <b>35,3</b> | <b>2,9</b>   | <b>0,7</b>  |  |
| <b>P O L A N D</b>                |  |  |   |               |                |               |             |  |   |  |
| Dolnośląskie .....                | 147 625  | 99,9   | 0,7   | 9,9           | 25,7           | 17,6          | 40,0        | 4,9  | 1,1   |  |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 92 598   | 99,9   | 1,1   | 8,0           | 26,0           | 26,9          | 37,1        | 0,6  | 0,2   |  |
| Lubelskie .....                   | 86 482   | 100,0  | 0,7   | 8,7           | 24,9           | 33,2          | 28,0        | 3,7  | 0,8   |  |
| Lubuskie .....                    | 164 772  | 99,9   | 1,1   | 10,7          | 35,9           | 21,2          | 29,7        | 0,7  | 0,6   |  |
| Łódzkie .....                     | 64 298   | 99,6   | 1,2   | 8,1           | 23,8           | 25,4          | 34,4        | 6,1  | 0,6   |  |
| Małopolskie .....                 | 60 662   | 99,7   | 0,7   | 4,4           | 21,6           | 23,4          | 40,0        | 8,5  | 1,1   |  |
| Mazowieckie .....                 | 104 045  | 100,0  | 1,0   | 8,5           | 25,1           | 30,0          | 33,7        | 1,2  | 0,5   |  |
| Opolskie .....                    | 60 694   | 99,9   | 2,1   | 12,9          | 26,1           | 20,4          | 35,1        | 1,5  | 1,8   |  |
| Podkarpackie .....                | 145 920  | 99,6   | 0,6   | 5,9           | 21,3           | 25,4          | 37,1        | 7,8  | 1,5   |  |
| Podlaskie .....                   | 103 262  | 99,5   | 0,6   | 11,7          | 27,6           | 24,4          | 34,7        | 0,1  | 0,4   |  |
| Pomorskie .....                   | 149 169  | 100,0  | 0,8   | 10,1          | 24,7           | 21,9          | 38,0        | 4,0  | 0,5   |  |
| Śląskie .....                     | 80 701   | 99,4   | 1,2   | 9,7           | 23,1           | 24,5          | 36,3        | 2,5  | 2,1   |  |
| Świętokrzyskie .....              | 56 221   | 100,0  | 0,6   | 7,2           | 17,9           | 30,3          | 37,7        | 6,0  | 0,3   |  |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 181 898  | 99,4   | 0,9   | 10,2          | 28,3           | 21,5          | 36,9        | 1,0  | 0,6   |  |
| Wielkopolskie .....               | 161 863  | 100,0  | 1,1   | 8,9           | 26,4           | 26,0          | 37,0        | 0,4  | 0,2   |  |
| Zachodniopomorskie .....          | 205 249  | 99,7   | 1,1   | 11,8          | 29,9           | 22,0          | 31,3        | 3,1  | 0,5   |  |

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą odnowienia. *c* Drzewa nie wycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności  
*a* Overbarc. *b* Including regeneration class. *c* Trees not felled in the assumed troughfell order.



**TABL. 25. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**GROWING STOCK OF FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup>**  
**OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % grubizny (brutto)<br>Selected species of trees <sup>a</sup> in % of gross grand total timber |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
|-----------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|
|                                   | sosna<br>pine   | świerk<br>spruce | jodła<br>fir | buk<br>beech | dąb<br>oak | grab<br>horn-<br>beam | brzoza<br>birch | olsza<br>alder | osika<br>aspen | topola<br>willow |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>64,4</b>   | <b>6,6</b>       | <b>3,1</b>   | <b>6,5</b>   | <b>6,4</b> | <b>0,8</b>            | <b>4,6</b>      | <b>4,4</b>     | <b>0,3</b>     | <b>0,1</b>       |
| <b>P O L A N D</b>                |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Dolnośląskie .....                | 36,2  | 28,9             | 0,1          | 6,6          | 11,3       | 0,2                   | 4,2             | 4,0            | 0,2            | 0,0              |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 85,2  | 0,9              | –            | 0,8          | 6,2        | 0,3                   | 2,0             | 3,3            | 0,2            | –                |
| Lubelskie .....                   | 64,9  | 0,4              | 1,0          | 2,4          | 12,8       | 2,3                   | 5,1             | 7,2            | 1,4            | 0,6              |
| Lubuskie .....                    | 83,9  | 1,0              | –            | 1,9          | 4,9        | 0,4                   | 2,6             | 2,8            | 0,2            | 0,1              |
| Łódzkie .....                     | 81,6  | 0,1              | 0,1          | 1,6          | 6,1        | 0,5                   | 3,3             | 5,3            | 0,5            | 0,0              |
| Małopolskie .....                 | 22,2  | 5,8              | 30,1         | 26,1         | 7,1        | 0,4                   | 1,5             | 2,1            | 0,4            | –                |
| Mazowieckie .....                 | 80,7  | 0,8              | 1,2          | 0,5          | 5,8        | 0,4                   | 4,6             | 4,3            | 0,6            | –                |
| Opolskie .....                    | 73,5  | 3,0              | 0,1          | 1,2          | 9,0        | 0,3                   | 5,1             | 3,1            | 0,1            | 0,4              |
| Podkarpackie .....                | 38,9  | 2,1              | 19,4         | 22,8         | 2,7        | 2,3                   | 2,5             | 3,6            | 0,4            | 0,1              |
| Podlaskie .....                   | 63,9  | 14,0             | –            | –            | 6,1        | 2,1                   | 6,2             | 7,0            | 0,2            | –                |
| Pomorskie .....                   | 69,2  | 4,9              | –            | 11,6         | 3,5        | 0,4                   | 5,4             | 2,5            | 0,1            | 0,1              |
| Śląskie .....                     | 53,2  | 15,4             | 2,2          | 9,2          | 6,4        | 0,7                   | 5,6             | 4,4            | 0,2            | 0,1              |
| Świętokrzyskie .....              | 70,7  | 1,0              | 12,1         | 4,4          | 4,7        | 0,7                   | 1,8             | 2,5            | 0,3            | –                |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 59,0  | 10,8             | –            | 5,1          | 4,9        | 1,8                   | 8,8             | 6,9            | 0,7            | –                |
| Wielkopolskie .....               | 78,4  | 1,4              | 0,0          | 1,0          | 9,8        | 0,2                   | 3,0             | 3,8            | –              | 0,1              |
| Zachodniopomorskie .....          | 66,0  | 6,0              | 0,0          | 8,0          | 5,3        | 0,4                   | 6,5             | 5,2            | 0,2            | –                |

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 26. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH  
DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
*GROWING STOCK OF FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL  
DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>grubizna <sup>a</sup><br>brutto<br>w tys.m <sup>3</sup><br>Gross <sup>a</sup><br>grand<br>total<br>timber<br>in<br>thous. m <sup>3</sup> | W tym – w % ogółem – na powierzchni zalesionej<br>Of which in wooded area in % of grand total area |   |               |                |               |             |   |   |  |
|-----------------------------------|--|--|---|---------------|----------------|---------------|-------------|---|---|--|
|                                   |  | razem<br>total   | drzewostany według klas wieku<br>tree stands by age group |               |                |               |             | V<br>i wyższe<br>and<br>higher<br>(81 lat<br>i więcej<br>years<br>and<br>older) | w klasie<br>odnowie-<br>nia <sup>b</sup><br>i o<br>budowie<br>przerę-<br>bowej<br>in<br>renewal<br>class <sup>b</sup><br>with a<br>trough-<br>fell<br>constru-<br>ction | prze-<br>stoje <sup>c</sup><br>hold-<br>over<br>trees <sup>c</sup> |
|                                   |  |  | I<br>(1–20<br>lat<br>years)                               | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) |             |   |   |  |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>1 865 460</b>   | <b>99,8</b>  | <b>0,9</b>  | <b>9,4</b>    | <b>26,6</b>    | <b>24,0</b>   | <b>35,3</b> | <b>2,9</b>  | <b>0,7</b>  |  |
| <b>P O L A N D</b>                |  |  |   |               |                |               |             |   |   |  |
| Białystok .....                   | 150 690  | 99,0   | 0,7   | 11,4          | 28,1           | 24,8          | 33,3        | 0,1   | 0,6   |  |
| Gdańsk .....                      | 78 362   | 100,0  | 0,8   | 9,5           | 21,9           | 18,9          | 41,9        | 6,8   | 0,2   |  |
| Katowice .....                    | 156 514  | 99,6   | 1,4   | 10,7          | 24,9           | 23,6          | 34,9        | 2,3   | 1,8   |  |
| Kraków .....                      | 54 282   | 99,9   | 0,8   | 3,8           | 19,5           | 22,4          | 44,3        | 8,2   | 0,9   |  |
| Krosno .....                      | 120 116  | 99,5   | 0,6   | 6,2           | 22,0           | 23,4          | 36,7        | 8,7   | 1,9   |  |
| Lublin .....                      | 107 028  | 100,0  | 0,9   | 7,9           | 23,7           | 33,7          | 29,2        | 3,9   | 0,7   |  |
| Łódź .....                        | 72 841   | 99,7   | 1,2   | 7,2           | 23,2           | 25,9          | 36,2        | 5,5   | 0,5   |  |
| Olsztyn .....                     | 152 582  | 99,9   | 0,9   | 9,9           | 27,8           | 21,4          | 39,0        | 0,5   | 0,4   |  |
| Piła .....                        | 81 103   | 99,8   | 1,2   | 9,2           | 29,2           | 27,2          | 31,9        | 0,8   | 0,3   |  |
| Poznań .....                      | 101 183  | 100,0  | 1,1   | 8,7           | 24,9           | 23,5          | 40,9        | 0,3   | 0,6   |  |
| Radom .....                       | 79 638   | 100,0  | 0,5   | 6,9           | 19,4           | 30,5          | 36,5        | 5,5   | 0,7   |  |
| Szczecin .....                    | 170 693  | 99,8   | 1,2   | 12,8          | 30,5           | 22,0          | 30,8        | 1,9   | 0,6   |  |
| Szczecinek .....                  | 146 786  | 99,9   | 1,0   | 10,6          | 29,7           | 22,7          | 32,2        | 3,3   | 0,4   |  |
| Toruń .....                       | 106 015  | 99,9   | 1,0   | 8,4           | 27,3           | 26,3          | 36,0        | 0,7   | 0,2   |  |
| Warszawa .....                    | 46 023   | 99,9   | 0,9   | 9,5           | 27,0           | 30,1          | 32,2        | 0,0   | 0,2   |  |
| Wrocław .....                     | 141 759  | 99,9   | 0,6   | 9,6           | 26,1           | 17,6          | 39,9        | 5,1   | 1,0   |  |
| Zielona Góra .....                | 99 843   | 99,9   | 1,1   | 10,3          | 35,8           | 21,6          | 29,7        | 0,7   | 0,7   |  |

a W korze. b Łącznie z klasą odnowienia. c Drzewa nie wycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności

a Overbarc. b Including regeneration class. c Trees not felled in the assumed troughfell order.

**TABL. 27. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH  
DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW**  
*GROWING STOCK OF FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE  
FORESTS AND SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % grubizny (brutto)<br><i>Selected species of trees<sup>a</sup> in % of gross grand total timber</i> |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
|--|---|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|  | sosna<br><i>pine</i>  | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>horn-<br/>beam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
| <b>P O L S K A .....</b>                 | <b>64,4</b>   | <b>6,6</b>              | <b>3,1</b>          | <b>6,5</b>          | <b>6,4</b>        | <b>0,8</b>                    | <b>4,6</b>             | <b>4,4</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,1</b>              |
| <b>P O L A N D</b>                       |   |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
| Białystok .....                          | 62,6  | 13,8                    | –                   | –                   | 5,8               | 1,8                           | 6,9                    | 8,0                   | 0,4                   | –                       |
| Gdańsk .....                             | 60,9  | 5,4                     | –                   | 15,4                | 4,9               | 0,5                           | 7,0                    | 2,2                   | 0,2                   | –                       |
| Katowice .....                           | 61,4  | 9,7                     | 1,6                 | 7,0                 | 7,2               | 0,5                           | 5,1                    | 3,8                   | 0,3                   | 0,2                     |
| Kraków .....                             | 19,4  | 4,9                     | 32,1                | 27,9                | 7,3               | 0,5                           | 1,5                    | 1,5                   | 0,2                   | –                       |
| Krosno .....                             | 30,8  | 2,5                     | 23,2                | 25,6                | 2,6               | 2,6                           | 2,6                    | 3,6                   | 0,4                   | 0,1                     |
| Lublin .....                             | 68,5  | 0,6                     | 1,3                 | 2,3                 | 11,4              | 2,0                           | 4,3                    | 6,5                   | 1,1                   | 0,5                     |
| Łódź .....                               | 81,8  | 0,1                     | 0,1                 | 1,4                 | 5,7               | 0,5                           | 3,7                    | 5,3                   | 0,4                   | –                       |
| Olsztyn .....                            | 63,3  | 8,7                     | –                   | 5,8                 | 4,3               | 1,7                           | 7,8                    | 5,6                   | 0,6                   | –                       |
| Piła .....                               | 87,5  | 1,5                     | –                   | 1,0                 | 2,7               | –                             | 3,2                    | 3,8                   | –                     | –                       |
| Poznań .....                             | 71,7  | 1,5                     | –                   | 0,6                 | 14,1              | 0,4                           | 3,2                    | 4,5                   | 0,1                   | 0,1                     |
| Radom .....                              | 70,6  | 1,0                     | 10,1                | 3,7                 | 6,2               | 0,7                           | 2,1                    | 3,2                   | 0,8                   | –                       |
| Szczecin .....                           | 74,6  | 2,9                     | –                   | 5,5                 | 5,8               | 0,3                           | 3,6                    | 4,0                   | 0,2                   | 0,1                     |
| Szczecinek .....                         | 65,1  | 7,6                     | –                   | 10,0                | 3,7               | 0,4                           | 7,8                    | 4,2                   | 0,2                   | 0,1                     |
| Toruń .....                              | 86,8  | 0,8                     | –                   | 0,8                 | 5,4               | 0,2                           | 1,9                    | 2,9                   | 0,1                   | –                       |
| Warszawa .....                           | 79,9  | 0,3                     | 0,3                 | 0,1                 | 6,1               | 0,6                           | 6,3                    | 4,4                   | 0,3                   | –                       |
| Wrocław .....                            | 35,3  | 30,0                    | 0,1                 | 6,9                 | 11,2              | 0,2                           | 4,2                    | 3,5                   | 0,3                   | –                       |
| Zielona Góra .....                       | 83,8  | 0,6                     | –                   | 1,1                 | 5,1               | 0,6                           | 2,5                    | 3,6                   | 0,2                   | –                       |

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 28. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**RESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER MANAGED BY THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Zasobność –grubizna brutto <sup>a</sup> na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup><br>Resources of gross <sup>a</sup> timber per 1 ha of forest areas in m <sup>3</sup> |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
|-----------------------------------|---|--|---|---------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------|------------|--|---|
|                                   | Ogółem<br>Grand<br>total  | razem<br>na<br>powierz<br>chni<br>zalesio-<br>nej<br>total in<br>wooded<br>area of<br>grand<br>total<br>area | drzewostany według klas wieku<br>tree stands by age group |               |                |               |                   |                    |            | VII i<br>wyższe<br>and<br>higher<br>(121 lat<br>i więcej<br>years<br>and<br>older) | klasa<br>odnowienia <sup>b</sup> ,<br>i o<br>budowie<br>przerębowej<br>in renewal<br>class <sup>b</sup><br>with a<br>through-<br>fell con-<br>struction |
|                                   |   |  | I<br>(1–20 lat<br>years)                                  | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) | V<br>(81-<br>100) | VI<br>101-<br>120) |            |  |   |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>264</b>  | <b>271</b>   | <b>20</b>   | <b>165</b>    | <b>280</b>     | <b>337</b>    | <b>380</b>        | <b>413</b>         | <b>472</b> | <b>317</b>   |   |
| <b>P O L A N D</b>                |   |  |   |               |                |               |                   |                    |            |  |   |
| Dolnośląskie .....                | 269   | 279  | 15  | 164           | 289            | 337           | 401               | 430                | 458        | 342  |   |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 253   | 260  | 22  | 153           | 266            | 314           | 375               | 381                | 377        | 278  |   |
| Lubelskie .....                   | 268   | 270  | 17  | 159           | 268            | 333           | 390               | 429                | 362        | 315  |   |
| Lubuskie .....                    | 248   | 252  | 21  | 170           | 286            | 318           | 332               | 361                | 455        | 233  |   |
| Łódzkie .....                     | 261   | 266  | 23  | 174           | 262            | 331           | 366               | 356                | 473        | 354  |   |
| Małopolskie .....                 | 305   | 316  | 22  | 132           | 292            | 350           | 449               | 471                | 505        | 336  |   |
| Mazowieckie .....                 | 250   | 254  | 21  | 162           | 242            | 316           | 359               | 382                | 438        | 275  |   |
| Opolskie .....                    | 262   | 267  | 29  | 203           | 302            | 369           | 378               | 388                | 442        | 275  |   |
| Podkarpackie .....                | 300   | 315  | 24  | 155           | 282            | 358           | 433               | 464                | 609        | 310  |   |
| Podlaskie .....                   | 272   | 282  | 19  | 168           | 275            | 350           | 421               | 447                | 484        | 276  |   |
| Pomorskie .....                   | 261   | 266  | 18  | 166           | 276            | 325           | 356               | 407                | 466        | 326  |   |
| Śląskie .....                     | 267   | 279  | 20  | 162           | 301            | 362           | 395               | 455                | 407        | 362  |   |
| Świętokrzyskie .....              | 251   | 255  | 14  | 141           | 242            | 311           | 346               | 348                | 301        | 319  |   |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 267   | 281  | 19  | 169           | 300            | 361           | 408               | 435                | 495        | 347  |   |
| Wielkopolskie .....               | 245   | 249  | 19  | 150           | 269            | 309           | 332               | 383                | 477        | 266  |   |
| Zachodniopomorskie .....          | 268   | 273  | 21  | 176           | 296            | 373           | 405               | 444                | 474        | 292  |   |

a W korze. b Łącznie z klasą odnowienia.

a Overbarc. b Including regeneration class.

**TABL. 29. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>b</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**RESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>b</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Wybrane gatunki drzew <sup>b</sup><br>Selected species of trees <sup>b</sup>   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
|-----------------------------------|--|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|
|                                   | sosna<br>pine  | świerk<br>spruce | jodła<br>fir | buk<br>beech | dąb<br>oak | grab<br>horn-<br>beam | brzoza<br>birch | olsza<br>alder | osika<br>aspen | topola<br>willow |
|                                   | w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów<br>gross grand timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup> |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>274</b>   | <b>281</b>       | <b>318</b>   | <b>307</b>   | <b>228</b> | <b>232</b>            | <b>176</b>      | <b>244</b>     | <b>220</b>     | <b>204</b>       |
| <b>P O L A N D</b>                |  |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Dolnośląskie .....                | 237  | 355              | 113          | 299          | 290        | 186                   | 154             | 239            | 223            | 125              |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 267  | 261              | –            | 206          | 214        | 237                   | 105             | 248            | 183            | –                |
| Lubelskie .....                   | 308  | 174              | 303          | 315          | 210        | 178                   | 178             | 254            | 209            | 219              |
| Lubuskie .....                    | 254  | 185              | –            | 279          | 234        | 558                   | 136             | 304            | 221            | 558              |
| Łódzkie .....                     | 273  | 66               | 194          | 196          | 219        | 201                   | 193             | 282            | 223            | 95               |
| Małopolskie .....                 | 306  | 217              | 345          | 336          | 319        | 210                   | 181             | 189            | 275            | –                |
| Mazowieckie .....                 | 264  | 166              | 264          | 163          | 181        | 177                   | 192             | 250            | 227            | –                |
| Opolskie .....                    | 292  | 221              | 138          | 139          | 288        | 194                   | 144             | 183            | 405            | 374              |
| Podkarpackie .....                | 328  | 184              | 329          | 336          | 188        | 236                   | 192             | 192            | 226            | 236              |
| Podlaskie .....                   | 302  | 266              | –            | –            | 203        | 268                   | 215             | 235            | 147            | –                |
| Pomorskie .....                   | 266  | 284              | –            | 289          | 218        | 167                   | 196             | 253            | 156            | 120              |
| Śląskie .....                     | 270  | 333              | 308          | 318          | 228        | 252                   | 192             | 228            | 165            | 510              |
| Świętokrzyskie .....              | 267  | 191              | 261          | 250          | 177        | 174                   | 136             | 203            | 305            | –                |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 308  | 233              | –            | 343          | 164        | 287                   | 206             | 230            | 256            | –                |
| Wielkopolskie .....               | 250  | 173              | 185          | 269          | 277        | 228                   | 142             | 283            | 228            | 79               |
| Zachodniopomorskie .....          | 283  | 294              | 0            | 294          | 231        | 188                   | 176             | 280            | 223            | –                |

<sup>a</sup> Zasobność – grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup>. <sup>b</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Resources of grossa timber per 1 ha of forest areas in m<sup>3</sup>. <sup>b</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 30. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH  
DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH I WIEKU DRZEWOSTANÓW**  
*RESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES  
OF THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Zasobność –grubizna brutto <sup>a</sup> na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup><br><i>Resources of gross<sup>a</sup> timber per 1 ha of forest areas in m<sup>3</sup></i> |   |  |               |                |               |                   |                    |            |  |  |
|-----------------------------------|--|---|--|---------------|----------------|---------------|-------------------|--------------------|------------|--|--|
|                                   | Ogółem<br><i>Grand total</i>   | razem<br>na<br>powierz-<br>chni<br>zalesio-<br>nej<br><i>total in<br/>wooded<br/>area of<br/>grand<br/>total<br/>area</i> | drzewostany według klas wieku<br><i>tree stands by age group</i> |               |                |               |                   |                    |            | VII i<br>wyższe<br>and<br>higher<br>(121 lat<br>i więcej<br>years<br>and<br>older) | klasa<br>odnowienia <sup>b</sup><br>i o<br>budowie<br>przerębowej<br><i>in renewal<br/>class<sup>b</sup><br/>with a<br/>through-<br/>fell con-<br/>struction</i> |
|                                   |  |   | I<br>(1–20 lat<br>years)   | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) | V<br>(81-<br>100) | VI<br>101-<br>120) |            |  |  |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>264</b>   | <b>271</b>  | <b>20</b>  | <b>165</b>    | <b>280</b>     | <b>337</b>    | <b>380</b>        | <b>413</b>         | <b>472</b> | <b>317</b>   |  |
| <b>P O L A N D</b>                |  |   |  |               |                |               |                   |                    |            |  |  |
| Białystok .....                   | 263  | 278   | 18   | 171           | 279            | 351           | 424               | 444                | 447        | 276  |  |
| Gdańsk .....                      | 276  | 280   | 23   | 160           | 278            | 324           | 361               | 419                | 500        | 349  |  |
| Katowice .....                    | 264  | 273   | 23   | 177           | 300            | 360           | 384               | 428                | 417        | 326  |  |
| Kraków .....                      | 324  | 333   | 31   | 138           | 291            | 352           | 468               | 488                | 530        | 339  |  |
| Krosno .....                      | 301  | 319   | 23   | 151           | 282            | 368           | 457               | 475                | 641        | 307  |  |
| Lublin .....                      | 273  | 275   | 23   | 163           | 270            | 336           | 379               | 407                | 367        | 329  |  |
| Łódź .....                        | 258  | 262   | 23   | 167           | 254            | 320           | 363               | 381                | 508        | 369  |  |
| Olsztyn .....                     | 269  | 278   | 20   | 164           | 289            | 347           | 388               | 431                | 522        | 355  |  |
| Piła .....                        | 240  | 244   | 15   | 161           | 294            | 331           | 344               | 401                | 377        | 293  |  |
| Poznań .....                      | 249  | 252   | 21   | 146           | 258            | 302           | 336               | 373                | 467        | 194  |  |
| Radom .....                       | 258  | 262   | 13   | 146           | 249            | 321           | 357               | 343                | 306        | 292  |  |
| Szczecin .....                    | 268  | 275   | 23   | 185           | 304            | 359           | 384               | 468                | 502        | 281  |  |
| Szczecinek .....                  | 259  | 264   | 20   | 164           | 283            | 350           | 384               | 418                | 501        | 289  |  |
| Toruń .....                       | 252  | 258   | 21   | 156           | 267            | 314           | 369               | 369                | 363        | 296  |  |
| Warszawa .....                    | 253  | 258   | 19   | 175           | 259            | 319           | 357               | 389                | 443        | –  |  |
| Wrocław .....                     | 270  | 281   | 14   | 163           | 289            | 339           | 401               | 428                | 461        | 342  |  |
| Zielona Góra .....                | 235  | 239   | 20   | 161           | 271            | 300           | 310               | 332                | 442        | 221  |  |

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą odnowienia.

*a* Overbarc. *b* Including regeneration class.

**TABL. 31. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU  
GATUNKOWEGO<sup>b</sup> DRZEWOSTANÓW I REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
*RESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER MANAGED BY THE STATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>b</sup> OF TREE  
STANDS AND REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Wybrane gatunki drzew <sup>b</sup><br><i>Selected species of trees<sup>b</sup></i>   |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
|--|--|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|  | sosna<br><i>pine</i>   | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>horn-<br/>beam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
|  | w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów<br><i>gross grand timber per 1 ha of forest area in m<sup>3</sup></i> |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
| <b>POLSKA .....</b>                      | <b>274</b>   | <b>281</b>              | <b>318</b>          | <b>307</b>          | <b>228</b>        | <b>232</b>                    | <b>176</b>             | <b>244</b>            | <b>220</b>            | <b>204</b>              |
| <b>POLAND</b>                            |  |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
| Białystok .....                          | 294  | 252                     | –                   | –                   | 184               | 274                           | 215                    | 241                   | 179                   | –                       |
| Gdańsk .....                             | 283  | 300                     | –                   | 289                 | 250               | 186                           | 222                    | 238                   | 148                   | –                       |
| Katowice .....                           | 278  | 307                     | 270                 | 294                 | 255               | 236                           | 167                    | 211                   | 233                   | 399                     |
| Kraków .....                             | 351  | 210                     | 349                 | 357                 | 332               | 196                           | 194                    | 166                   | 230                   | –                       |
| Krosno .....                             | 339  | 187                     | 333                 | 330                 | 183               | 238                           | 190                    | 186                   | 218                   | 236                     |
| Lublin .....                             | 310  | 216                     | 285                 | 302                 | 215               | 180                           | 175                    | 251                   | 213                   | 219                     |
| Łódź .....                               | 272  | 66                      | 194                 | 165                 | 195               | 201                           | 188                    | 300                   | 200                   | 95                      |
| Olsztyn .....                            | 300  | 238                     | –                   | 366                 | 173               | 284                           | 196                    | 217                   | 280                   | –                       |
| Piła .....                               | 251  | 148                     | –                   | 218                 | 176               | –                             | 138                    | 308                   |                       | 78                      |
| Poznań .....                             | 251  | 185                     | 185                 | 231                 | 304               | 228                           | 155                    | 240                   | 228                   | 89                      |
| Radom .....                              | 275  | 189                     | 262                 | 261                 | 190               | 164                           | 157                    | 231                   | 277                   | –                       |
| Szczecin .....                           | 284  | 239                     | 0                   | 312                 | 232               | 169                           | 142                    | 277                   | 213                   | 558                     |
| Szczecinek .....                         | 267  | 301                     | –                   | 281                 | 215               | 221                           | 187                    | 286                   | 228                   | 120                     |
| Toruń .....                              | 264  | 243                     | –                   | 211                 | 209               | 237                           | 113                    | 248                   | 183                   | –                       |
| Warszawa .....                           | 270  | 89                      | 222                 | 66                  | 172               | 206                           | 214                    | 245                   | 195                   | –                       |
| Wrocław .....                            | 236  | 357                     | 113                 | 299                 | 288               | 186                           | 154                    | 248                   | 223                   | –                       |
| Zielona Góra .....                       | 239  | 191                     | –                   | 223                 | 225               | 620                           | 141                    | 307                   | 203                   | –                       |

*a* Zasobność –grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup>. *b* Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

*a* Resources of gross timber per 1 ha of forest areas in m<sup>3</sup>. *b* Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 32. MIĄŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING IN THE STATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS, AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem grubizna <sup>a</sup><br>brutto<br>w tys.m <sup>3</sup><br>Gross <sup>a</sup><br>grand total<br>timber<br>in<br>thous. m <sup>3</sup> | W tym w % ogółem – Of which in %                             |   |             |             |   |             |  |  |
|-----------------------------------|--|--|---|-------------|-------------|---|-------------|--|--|
|                                   |  | na powierzchni zalesionej in wooded area of grand total area |   |             |             |   |             |  | na powierzchni niezalesionej on non-wooded forest area |
|                                   |  | razem total  | drzewostany według klas wieku<br>tree stands by age group |             |             |   |             | w klasie odnowienia <sup>b</sup> i o budowie przerębowej in reneval class <sup>b</sup> with a trough-fell construction |  |
|                                   |  | I (1–20 lat years)   | II (21–40)  | III (41–60) | IV (61–80)  | V i wyższe and higher (81 lat i więcej years and older) |             |  |  |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>36 921,4</b>  | <b>97,6</b>  | <b>3,5</b>  | <b>11,7</b> | <b>25,4</b> | <b>19,9</b>   | <b>31,8</b> | <b>5,3</b>   | <b>2,4</b>   |
| <b>P O L A N D</b>                |  |  |   |             |             |   |             |  |  |
| Dolnośląskie .....                | 3 649,1  | 96,3   | 8,8   | 13,8        | 20,1        | 17,6  | 30,6        | 5,4  | 3,7  |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 618,1  | 97,4   | 1,1   | 8,3         | 23,2        | 23,7  | 37,3        | 3,8  | 2,6  |
| Lubelskie .....                   | 1 660,5  | 99,9   | 2,6   | 12,2        | 22,3        | 29,7  | 24,4        | 8,7  | 0,1  |
| Lubuskie .....                    | 1 152,0  | 100,0  | 1,4   | 12,8        | 41,4        | 18,4  | 25,5        | 0,5  | -  |
| Łódzkie .....                     | 966,3  | 99,2   | 2,6   | 5,9         | 22,5        | 29,6  | 33,4        | 5,2  | 0,8  |
| Małopolskie .....                 | 1 740,3  | 92,3   | 4,2   | 7,4         | 21,9        | 19,9  | 28,5        | 10,4   | 7,7  |
| Mazowieckie .....                 | 1 560,6  | 99,9   | 0,6   | 14,0        | 22,4        | 22,8  | 37,4        | 2,7  | 0,1  |
| Opolskie .....                    | 1 201,5  | 98,7   | 5,0   | 16,1        | 27,7        | 16,6  | 33,2        | 0,1  | 1,3  |
| Podkarpackie .....                | 7 562,7  | 96,4   | 3,7   | 5,7         | 23,7        | 14,0  | 36,1        | 13,2   | 3,6  |
| Podlaskie .....                   | 2 663,9  | 99,0   | 0,9   | 20,9        | 21,6        | 24,1  | 31,5        | -  | 1,0  |
| Pomorskie .....                   | 2 162,9  | 99,5   | 2,0   | 17,6        | 26,3        | 19,6  | 30,2        | 3,8  | 0,5  |
| Śląskie .....                     | 2 167,7  | 97,3   | 7,7   | 13,2        | 21,8        | 19,8  | 32,3        | 2,5  | 2,7  |
| Świętokrzyskie .....              | 651,9  | 99,5   | 0,8   | 12,5        | 13,5        | 33,0  | 32,0        | 7,7  | 0,5  |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 4 026,6  | 95,8   | 3,6   | 12,7        | 29,5        | 20,5  | 27,8        | 1,7  | 4,2  |
| Wielkopolskie .....               | 1 953,8  | 100,0  | 1,3   | 6,5         | 32,8        | 25,1  | 33,0        | 1,3  | 0,0  |
| Zachodniopomorskie .....          | 3 183,5  | 99,7   | 1,1   | 13,9        | 33,3        | 18,1  | 31,7        | 1,6  | 0,3  |

a W korze. b Łącznie z klasą odnowienia.

a Overbarc. b Including regeneration class.



**TABL. 33. MIĄŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO <sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING IN THE STATE FORESTS BY SPECIES**  
**STRUCTURE <sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % grubizny (brutto)<br>Selected species of trees <sup>a</sup> in % of gross grand total timber |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
|-----------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|
|                                   | sosna<br>pine   | świerk<br>spruce | jodła<br>fir | buk<br>beech | dąb<br>oak | grab<br>horn-<br>beam | brzoza<br>birch | olsza<br>alder | osika<br>aspen | topola<br>willow |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>28,1</b>   | <b>17,3</b>      | <b>9,2</b>   | <b>6,6</b>   | <b>6,5</b> | <b>0,5</b>            | <b>11,2</b>     | <b>9,1</b>     | <b>2,9</b>     | <b>0,5</b>       |
| <b>P O L A N D</b>                |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Dolnośląskie .....                | 17,0  | 53,2             | –            | 2,7          | 4,9        | 0,2                   | 8,9             | 3,9            | 0,1            | 1,5              |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 49,5  | 1,2              | –            | 0,4          |            | 0,2                   | 11,6            | 10,2           | 3,0            | –                |
| Lubelskie .....                   | 33,4  | 1,3              | 2,3          | 3,2          | 8,6        | 1,2                   | 18,9            | 15,5           | 7,1            | 1,3              |
| Lubuskie .....                    | 62,4  | 3,5              | –            | 0,2          | 3,9        | 0,2                   | 15,5            | 3,7            | 4,8            | –                |
| Łódzkie .....                     | 47,5  | 10,3             | –            | 0,7          | 7,9        | –                     | 18,2            | 7,1            | 3,6            | 0,9              |
| Małopolskie .....                 | 12,2  | 25,3             | 20,5         | 17,4         | 5,6        | 0,2                   | 3,8             | 9,9            | 1,2            | –                |
| Mazowieckie .....                 | 31,0  | 3,9              | 0,6          | –            | 10,8       | 0,1                   | 10,8            | 17,0           | 7,2            | –                |
| Opolskie .....                    | 43,5  | 23,9             | 0,1          | 0,7          | 8,8        | –                     | 16,1            | 0,7            | 0,4            | 1,4              |
| Podkarpackie .....                | 13,1  | 5,3              | 37,0         | 17,6         | 1,7        | 0,4                   | 3,6             | 11,0           | 2,7            | –                |
| Podlaskie .....                   | 19,2  | 19,5             | –            | –            | 10,1       | 1,3                   | 15,0            | 12,3           | 4,5            | –                |
| Pomorskie .....                   | 45,0  | 19,1             | –            | 6,7          | 6,6        | 0,2                   | 10,3            | 4,2            | 2,6            | –                |
| Śląskie .....                     | 23,4  | 44,0             | 4,0          | 4,0          | 3,3        | 0,3                   | 8,1             | 5,2            | 2,5            | –                |
| Świętokrzyskie .....              | 43,1  | 14,0             | 14,2         | 1,5          | 4,5        | 0,9                   | 7,8             | 5,6            | 2,8            | –                |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 23,0  | 18,1             | –            | 8,3          | 1,0        | 18,1                  | 13,4            | 5,4            | –              | –                |
| Wielkopolskie .....               | 49,2  | 5,5              | –            | 0,1          | 12,5       | 0,1                   | 17,7            | 9,0            | 0,3            | –                |
| Zachodniopomorskie .....          | 42,1  | 8,9              | –            | 8,4          | 8,6        | 0,3                   | 14,4            | 7,0            | 1,1            | 2,7              |

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 34. PRZECIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**AVERAGE AGE OF TREE STANDS IN FORESTS BY THE STATE FORESTS MANAGED BY  
SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup><br>Selected species of trees <sup>a</sup> |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
|-----------------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                   | sosna<br><i>pine</i>   | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>horn-<br/>beam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>59</b>  | <b>53</b>               | <b>67</b>           | <b>67</b>           | <b>56</b>         | <b>57</b>                     | <b>44</b>              | <b>48</b>             | <b>43</b>             | <b>48</b>               |
| <i>P O L A N D</i>                |  |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
| Dolnośląskie .....                | 52   | 68                      | 33                  | 61                  | 74                | 50                            | 44                     | 47                    | 45                    | 35                      |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 61   | 54                      | –                   | 45                  | 50                | 66                            | 33                     | 50                    | 40                    | –                       |
| Lubelskie .....                   | 64   | 35                      | 89                  | 71                  | 52                | 50                            | 48                     | 52                    | 40                    | 39                      |
| Lubuskie .....                    | 56   | 36                      | –                   | 67                  | 57                | 70                            | 37                     | 58                    | 40                    | 45                      |
| Łódzkie .....                     | 63   | 20                      | 75                  | 45                  | 54                | 54                            | 45                     | 51                    | 45                    | 15                      |
| Małopolskie .....                 | 69   | 52                      | 65                  | 70                  | 70                | 70                            | 50                     | 38                    | 55                    | –                       |
| Mazowieckie .....                 | 61   | 34                      | 62                  | 37                  | 45                | 46                            | 50                     | 50                    | 47                    | –                       |
| Opolskie .....                    | 57   | 49                      | 50                  | 52                  | 69                | 46                            | 34                     | 37                    | 45                    | 60                      |
| Podkarpackie .....                | 65   | 43                      | 65                  | 68                  | 50                | 57                            | 46                     | 45                    | 41                    | 95                      |
| Podlaskie .....                   | 59   | 54                      | –                   | –                   | 49                | 62                            | 50                     | 48                    | 40                    | –                       |
| Pomorskie .....                   | 61   | 53                      | –                   | 71                  | 55                | 53                            | 46                     | 46                    | 46                    | 120                     |
| Śląskie .....                     | 60   | 54                      | 55                  | 51                  | 51                | 71                            | 44                     | 44                    | 24                    | 65                      |
| Świętokrzyskie .....              | 64   | 52                      | 77                  | 63                  | 49                | 55                            | 38                     | 51                    | 54                    | –                       |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 62   | 44                      | –                   | 76                  | 38                | 69                            | 45                     | 43                    | 38                    | –                       |
| Wielkopolskie .....               | 58   | 38                      | 5                   | 64                  | 75                | 48                            | 41                     | 53                    | 65                    | 29                      |
| Zachodniopomorskie .....          | 56   | 45                      | –                   | 65                  | 54                | 47                            | 46                     | 50                    | 54                    | –                       |

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**C. ZASOBY LEŚNE W LASACH PRYWATNYCH**  
**C. FOREST RESOURCES IN PRIVATE FORESTS**

**TABL. 35. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

Stan w dniu 31 XII

AREA OF PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS                     | Ogółem<br>Grand<br>total | W tym lasy<br>Of which forests |                                   |  | Z ogółem gospodarstwa leśne<br>In total farm forestry |   |   |   |
|--|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|---|---|
|  |                          | ochronne<br>protective         |                                   | z dokumen-<br>tacją urzą-<br>dzeniową <sup>a</sup><br>w %<br>ogółem<br>wiht forest <sup>a</sup><br>management<br>plans<br>in %<br>of total | osób<br>fizycz-<br>nych<br>natural<br>persons         | wspólnot<br>grunto-<br>wych<br>land co-<br>operatives | spół-<br>dzielni<br>coopera-<br>tives<br>owner-<br>ship | pozosta-<br>łe <sup>b</sup><br>other <sup>b</sup> |
|  |                          | razem<br>total                 | w %<br>ogółem<br>in %<br>of total |  |   |   |   |   |
|  |                          |                                |                                   | w ha   | in ha   | w ha  | in ha   |   |
| <b>P O L S K A .....</b><br><i>P O L A N D</i> | <b>1686300</b>           | <b>65778</b>                   | <b>3,9</b>                        | <b>61,9</b>  | <b>1586928</b>  | <b>66987</b>  | <b>5693</b>   | <b>26692</b>                                      |
| Dolnośląskie .....                             | 16412                    | 476                            | 2,9                               | 77,8   | 14649   | –   | 399   | 1364  |
| Kujawsko-pomorskie .....                       | 47533                    | 1033                           | 2,2                               | 85,6   | 45807   | 576   | 303   | 847   |
| Lubelskie .....                                | 232359                   | 884                            | 0,4                               | 69,5   | 221619  | 9280  | 151   | 1309  |
| Lubuskie .....                                 | 9557                     | 4                              | 0,0                               | 88,2   | 8973  | 4   | 77  | 503   |
| Łódzkie .....                                  | 129455                   | 219                            | 0,2                               | 96,2   | 122620  | 6107  | 250   | 478   |
| Małopolskie .....                              | 188625                   | 15096                          | 8,0                               | 12,2   | 169601  | 14113   | 229   | 4682  |
| Mazowieckie .....                              | 353422                   | 13924                          | 3,9                               | 60,0   | 340259  | 10357   | 328   | 2478  |
| Opolskie .....                                 | 11607                    | 431                            | 3,7                               | 89,1   | 10358   | 464   | 584   | 200   |
| Podkarpackie .....                             | 108804                   | 5824                           | 5,4                               | 77,9   | 98532   | 7044  | 410   | 2819  |
| Podlaskie .....                                | 199008                   | 10551                          | 5,3                               | 50,9   | 193392  | 3760  | 249   | 1607  |
| Pomorskie .....                                | 73628                    | 104                            | 0,1                               | 84,3   | 71982   | 40  | 90  | 1516  |
| Śląskie .....                                  | 78530                    | 12043                          | 15,3                              | 58,5   | 69739   | 7562  | 390   | 839   |
| Świętokrzyskie .....                           | 91813                    | 879                            | 1,0                               | 60,0   | 84029   | 6998  | 269   | 518   |
| Warmińsko-mazurskie .....                      | 49427                    | 258                            | 0,5                               | 52,6   | 46480   | 16  | 156   | 2775  |
| Wielkopolskie .....                            | 81060                    | 3811                           | 4,7                               | 82,2   | 77047   | 663   | 1349  | 2000  |
| Zachodniopomorskie .....                       | 15061                    | 240                            | 1,6                               | 55,1   | 11842   | 4   | 457   | 2758  |

<sup>a</sup> Uproszczone plany urządzenia lasu i inwentaryzacje stanu lasu. <sup>b</sup> Kościołów, związków wyznaniowych i zawodowych, organizacji społecznych, spółek prywatnych itp.

<sup>a</sup> Simplified forest management plans and inventory of state forest. <sup>b</sup> Churches, religious associations and unions, social organizations, private companies, etc.

**TABL. 36. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW  
I WOJEWÓDZTW  
AREA OF PRIVATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>w tys. ha<br>Grand<br>total<br>in thous.<br>ha | W tym – w % ogółem – powierzchnia zalesiona<br>Of which wooded area in % of grand total area |  |               |                |               |            |  | klasa<br>odnowienia <sup>a</sup> ,<br>i o<br>budowie<br>przerębowej<br>in renewal<br>class <sup>a</sup><br>with a<br>through-<br>fell con-<br>struction |
|-----------------------------------|--|--|--|---------------|----------------|---------------|------------|--|---|
|                                   |  | razem<br>total   | drzewostany według klas wieku tree stands by age group |               |                |               |            | V i<br>wyższe<br>and<br>higher (81<br>lat i<br>więcej<br>years and<br>older) |   |
|                                   |  |  | I<br>(1–20 lat<br>years)                               | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) |            |  |   |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>1 655,0</b>   | <b>93,3</b>  | <b>9,9</b>   | <b>20,8</b>   | <b>38,0</b>    | <b>16,7</b>   | <b>7,0</b> | <b>0,9</b>   |   |
| <b>P O L A N D</b>                |  |  |  |               |                |               |            |  |   |
| Dolnośląskie .....                | 15,6   | 90,1   | 4,3  | 7,2           | 29,5           | 29,5          | 19,6       | –  |   |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 46,7   | 97,0   | 12,6   | 19,1          | 48,7           | 11,4          | 5,2        | –  |   |
| Lubelskie .....                   | 228,5  | 94,3   | 8,1  | 17,3          | 36,9           | 23,1          | 8,4        | 0,5  |   |
| Lubuskie .....                    | 8,8  | 96,9   | 13,6   | 18,7          | 46,0           | 6,3           | 12,3       | –  |   |
| Łódzkie .....                     | 127,5  | 95,3   | 11,0   | 23,9          | 33,9           | 18,3          | 7,8        | 0,4  |   |
| Małopolskie .....                 | 187,8  | 92,7   | 6,0  | 16,2          | 37,1           | 18,8          | 10,3       | 4,3  |   |
| Mazowieckie .....                 | 346,5  | 92,9   | 11,2   | 24,9          | 39,5           | 12,6          | 4,4        | 0,3  |   |
| Opolskie .....                    | 11,5   | 94,1   | 0,5  | 28,8          | 25,2           | 23,3          | 16,3       | –  |   |
| Podkarpackie .....                | 105,5  | 90,3   | 9,2  | 19,3          | 32,7           | 19,8          | 7,5        | 1,8  |   |
| Podlaskie .....                   | 196,9  | 90,3   | 10,0   | 18,7          | 39,9           | 17,2          | 4,5        | –  |   |
| Pomorskie .....                   | 72,3   | 99,2   | 12,4   | 28,9          | 34,8           | 13,0          | 9,1        | 1,0  |   |
| Śląskie .....                     | 78,6   | 89,2   | 10,3   | 16,5          | 29,5           | 18,6          | 13,1       | 1,2  |   |
| Świętokrzyskie .....              | 90,5   | 93,3   | 9,9  | 24,3          | 44,9           | 11,9          | 2,3        | –  |   |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 44,1   | 91,3   | 22,2   | 22,0          | 33,3           | 8,0           | 5,8        | –  |   |
| Wielkopolskie .....               | 80,7   | 98,3   | 10,2   | 21,9          | 44,4           | 15,4          | 6,4        | –  |   |
| Zachodniopomorskie .....          | 13,6   | 96,2   | 3,1  | 16,7          | 47,2           | 23,7          | 5,5        | –  |   |

<sup>a</sup> Łącznie z klasą do odnowienia.

<sup>a</sup> Including regeneration class.

**TABL. 37. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW  
I WOJEWÓDZTW**  
*AREA OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % powierzchni lasów<br><i>Selected species of trees<sup>a</sup> in % of forest area</i> |                         |                     |                     |                   |                         |                        |                       |                       |                         |
|--|--|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|  | sosna<br><i>pine</i>   | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>hornbeam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
| <b>POLSKA .....</b>                      | <b>57,6</b>  | <b>5,7</b>              | <b>4,1</b>          | <b>3,0</b>          | <b>5,3</b>        | <b>2,4</b>              | <b>9,5</b>             | <b>7,6</b>            | <b>2,0</b>            | <b>0,1</b>              |
| <b><i>POLAND</i></b>                     |  |                         |                     |                     |                   |                         |                        |                       |                       |                         |
| Dolnośląskie .....                       | 28,3   | 14,0                    | –                   | –                   | 21,1              | –                       | 9,2                    | 13,0                  | 0,1                   | 0,1                     |
| Kujawsko-pomorskie .....                 | 77,4   | 0,9                     | –                   | –                   | 0,9               | 1,7                     | 10,1                   | 5,9                   | –                     | 0,9                     |
| Lubelskie .....                          | 55,0   | 0,8                     | 0,9                 | 2,5                 | 11,2              | 7,2                     | 9,2                    | 6,8                   | 4,2                   | –                       |
| Lubuskie .....                           | 70,7   | 0,0                     | –                   | –                   | 8,6               | 1,8                     | 10,8                   | 2,0                   | 0,0                   | 0,0                     |
| Łódzkie .....                            | 81,1   | 0,2                     | –                   | –                   | 2,3               | –                       | 9,6                    | 4,9                   | 0,8                   | –                       |
| Małopolskie .....                        | 13,9   | 26,1                    | 25,9                | 10,8                | 4,6               | 3,8                     | 4,9                    | 3,0                   | 0,9                   | 0,2                     |
| Mazowieckie .....                        | 71,5   | 0,6                     | –                   | –                   | 4,9               | 0,8                     | 10,5                   | 8,7                   | 2,3                   | –                       |
| Opolskie .....                           | 46,4   | –                       | –                   | –                   | 16,0              | 1,9                     | 24,9                   | 3,3                   | –                     | –                       |
| Podkarpackie .....                       | 43,0   | 1,4                     | 12,6                | 8,8                 | 3,9               | 9,2                     | 4,1                    | 9,5                   | 0,8                   | 0,7                     |
| Podlaskie .....                          | 58,7   | 6,4                     | –                   | –                   | 3,6               | 0,8                     | 13,2                   | 13,7                  | 2,2                   | –                       |
| Pomorskie .....                          | 76,7   | 4,4                     | –                   | 3,0                 | 3,3               | 1,0                     | 4,4                    | 1,4                   | 1,4                   | –                       |
| Śląskie .....                            | 41,7   | 21,0                    | 2,1                 | 13,2                | 6,2               | –                       | 9,7                    | 2,1                   | 3,2                   | –                       |
| Świętokrzyskie .....                     | 67,9   | 0,8                     | 3,0                 | 0,7                 | 5,7               | 0,4                     | 8,7                    | 7,6                   | 2,0                   | 0,3                     |
| Warmińsko-mazurskie .....                | 34,4   | 6,2                     | –                   | 0,3                 | 5,1               | 0,9                     | 24,6                   | 18,9                  | 5,0                   | –                       |
| Wielkopolskie .....                      | 82,0   | 0,5                     | –                   | –                   | 1,8               | –                       | 6,7                    | 5,9                   | 0,5                   | 0,4                     |
| Zachodniopomorskie .....                 | 30,7   | 6,7                     | –                   | 6,7                 | 4,1               | –                       | 17,8                   | 28,3                  | –                     | –                       |

*a* Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

*a* Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 38. POWIERZCHNIA LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH  
LASU I WOJEWÓDZTW  
AREA OF PRIVATE FORESTS BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | Typy siedliskowe lasu<br>Forest habitat types |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
|-----------------------------------|-----------------|---|--|--------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
|                                   |                 | siedliska habitat                             |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
|                                   |                 | nizinne lowland                               |  |                                      |                | wyżynne upland                                     |                                      |                | górskie mountain              |  |                                      |                |
|                                   |                 | bory<br>coniferous<br>forests                 | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>coniferous<br>forests | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest |
|                                   | w tys. ha       |   |  |                                      |                | in thous. ha                                       |                                      |                |                               |  |                                      |                |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>1 655,0</b>  | <b>424,6</b>                                  | <b>492,2</b>                                       | <b>266,2</b>                         | <b>163,3</b>   | <b>17,1</b>  | <b>18,1</b>                          | <b>86,4</b>    | <b>4,2</b>                    | <b>10,2</b>  | <b>56,3</b>                          | <b>116,4</b>   |
| <b>P O L A N D</b>                |                 |   |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
| Dolnośląskie .....                | 15,6            | 0,6   | 1,9  | 0,8                                  | 1,8            | –  | 3,2                                  | 2,0            | –                             | 1,3  | 4,1                                  | –              |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 46,7            | 15,2  | 21,3   | 5,1                                  | 5,1            | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Lubelskie .....                   | 228,5           | 47,9  | 75,9   | 51,7                                 | 44,9           | 0,7  | 1,7                                  | 5,7            | –                             | –  | –                                    | –              |
| Lubuskie .....                    | 8,8             | 0,6   | 4,0  | 3,2                                  | 1,0            | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Łódzkie .....                     | 127,5           | 58,6  | 46,1   | 15,1                                 | 7,0            | 0,8  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Małopolskie .....                 | 187,8           | 1,3   | 4,5  | 4,3                                  | 1,9            | 1,0  | 0,9                                  | 36,4           | 3,9                           | 6,3  | 33,4                                 | 94,1           |
| Mazowieckie .....                 | 346,5           | 152,5   | 104,8  | 53,3                                 | 31,4           | 4,0  | 0,6                                  | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Opolskie .....                    | 11,5            | 1,4   | 1,9  | 6,2                                  | 0,8            | –  | 0,4                                  | 0,8            | –                             | –  | –                                    | –              |
| Podkarpackie .....                | 105,5           | 19,1  | 22,6   | 7,5                                  | 4,3            | –  | 1,3                                  | 35,8           | –                             | –  | 0,4                                  | 14,4           |
| Podlaskie .....                   | 196,9           | 36,6  | 85,4   | 48,9                                 | 26,0           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Pomorskie .....                   | 72,3            | 29,0  | 25,2   | 16,0                                 | 2,1            | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Śląskie .....                     | 78,6            | 9,5   | 14,3   | 14,9                                 | 3,7            | 1,3  | 2,2                                  | 4,9            | 0,3                           | 2,6  | 17,0                                 | 7,9            |
| Świętokrzyskie .....              | 90,5            | 19,4  | 36,4   | 10,0                                 | 5,2            | 9,3  | 7,8                                  | 0,9            | –                             | –  | 1,5                                  | –              |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 44,1            | 3,0   | 11,0   | 12,9                                 | 17,1           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Wielkopolskie .....               | 80,7            | 28,8  | 34,1   | 12,5                                 | 5,3            | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Zachodniopomorskie .....          | 13,6            | 1,1   | 3,0  | 3,9                                  | 5,6            | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |

**TABL. 39. STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU  
I WOJEWÓDZTW  
STRUCTURE OF PRIVATE FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | Typy siedliskowe lasu<br>Forest habitat types |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
|-----------------------------------|-----------------|---|--|--------------------------------------|----------------|--|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
|                                   |                 | siedliska habitat                             |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
|                                   |                 | nizinne lowland                               |  |                                      |                | wyżynne upland                                     |                                      |                | górskie mountain              |  |                                      |                |
|                                   |                 | bory<br>coniferous<br>forests                 | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest | bory<br>coniferous<br>forests | bory<br>mieszane<br>coniferous<br>forests<br>mixed | lasy<br>mieszane<br>mixed<br>forests | lasy<br>forest |
|                                   |                 | w odsetkach in percent                        |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>100,0</b>    | <b>25,7</b>                                   | <b>29,7</b>  | <b>16,1</b>                          | <b>9,9</b>     | <b>1,0</b>   | <b>1,1</b>                           | <b>5,2</b>     | <b>0,3</b>                    | <b>0,6</b>   | <b>3,4</b>                           | <b>7,0</b>     |
| <b>P O L A N D</b>                |                 |   |  |                                      |                |  |                                      |                |                               |  |                                      |                |
| Dolnośląskie .....                | 100,0           | 3,9   | 12,1   | 5,0                                  | 11,6           | –  | 20,5                                 | 12,9           | –                             | 8,0  | 26,0                                 | –              |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 100,0           | 32,5  | 45,7   | 10,9                                 | 10,9           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Lubelskie .....                   | 100,0           | 21,0  | 33,2   | 22,6                                 | 19,6           | 0,3  | 0,8                                  | 2,5            | –                             | –  | –                                    | –              |
| Lubuskie .....                    | 100,0           | 6,7   | 44,9   | 36,5                                 | 11,9           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Łódzkie .....                     | 100,0           | 46,0  | 36,1   | 11,8                                 | 5,5            | 0,6  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Małopolskie .....                 | 100,0           | 0,7   | 2,4  | 2,2                                  | 1,0            | 0,5  | 0,5                                  | 19,4           | 2,1                           | 3,4  | 17,8                                 | 50             |
| Mazowieckie .....                 | 100,0           | 44,0  | 30,2   | 15,4                                 | 9,1            | 1,1  | 0,2                                  | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Opolskie .....                    | 100,0           | 12,3  | 16,6   | 53,6                                 | 7,1            | –  | 3,7                                  | 6,7            | –                             | –  | –                                    | –              |
| Podkarpackie .....                | 100,0           | 18,1  | 21,4   | 7,2                                  | 4,1            | –  | 1,2                                  | 34,0           | –                             | –  | 0,3                                  | 13,7           |
| Podlaskie .....                   | 100,0           | 18,6  | 43,4   | 24,8                                 | 13,2           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Pomorskie .....                   | 100,0           | 40,2  | 34,8   | 22,1                                 | 2,9            | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Śląskie .....                     | 100,0           | 12,0  | 18,2   | 19,0                                 | 4,7            | 1,7  | 2,8                                  | 6,2            | 0,4                           | 3,3  | 21,6                                 | 10,1           |
| Świętokrzyskie .....              | 100,0           | 21,5  | 40,2   | 11,0                                 | 5,8            | 10,2   | 8,6                                  | 1,0            | –                             | –  | 1,7                                  | –              |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 100,0           | 6,9   | 25,0   | 29,2                                 | 38,9           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Wielkopolskie .....               | 100,0           | 35,6  | 42,3   | 15,5                                 | 6,6            | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |
| Zachodniopomorskie .....          | 100,0           | 7,9   | 22,2   | 28,6                                 | 41,3           | –  | –                                    | –              | –                             | –  | –                                    | –              |

**TABL. 40. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW  
I WOJEWÓDZTW**  
*GROWING STOCK OF PRIVATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Ogółem<br>grubizna <sup>a</sup><br>brutto<br>w tys.m <sup>3</sup><br><i>Gross<sup>a</sup><br/>grand<br/>total<br/>timber<br/>in<br/>thous. m<sup>3</sup></i> | W tym – w % ogółem – na powierzchni zalesionej<br><i>Of which in wooded area in % of grand total area</i> |  |               |                |               |             |  |  |  |
|--|--|---|--|---------------|----------------|---------------|-------------|--|--|--|
|  |  | razem <i>total</i>  | drzewostany według klas wieku<br><i>tree stands by age group</i> |               |                |               |             | V<br>i wyższe<br><i>and<br/>higher<br/>(81 lat<br/>i więcej<br/>years<br/>and<br/>older)</i> | w klasie<br>odnowie-<br>nia <sup>b</sup><br>i o<br>budowie<br>przerę-<br>bowej<br><i>in<br/>renewal<br/>class<sup>b</sup><br/>with a<br/>trough-<br/>fell<br/>constru-<br/>ction</i> | prze-<br>stoję <sup>c</sup><br><i>hold-<br/>over<br/>trees<sup>c</sup></i> |
|  |  |   | I<br>(1–20<br>lat<br><i>years</i> )                              | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) |             |  |  |  |
| <b>P O L S K A .....</b>                 | <b>355 464</b>   | <b>99,2</b>   | <b>1,1</b>   | <b>15,8</b>   | <b>46,5</b>    | <b>22,7</b>   | <b>11,1</b> | <b>1,1</b>   | <b>0,9</b>   |  |
| <b>P O L A N D</b>                       |  |   |  |               |                |               |             |  |  |  |
| Dolnośląskie .....                       | 4 217  | 98,9  | 0,4  | 5,4           | 30,8           | 32,8          | 29,3        | –  | 0,2  |  |
| Kujawsko-pomorskie .....                 | 9 372  | 99,9  | 2,4  | 15,8          | 58,7           | 16,0          | 7,0         | –  | 0,0  |  |
| Lubelskie .....                          | 46 890   | 99,4  | 0,8  | 12,2          | 44,1           | 29,4          | 12,0        | 0,3  | 0,6  |  |
| Lubuskie .....                           | 2 077  | 100,0   | 3,5  | 13,2          | 53,3           | 8,1           | 21,9        | –  | 0,0  |  |
| Łódzkie .....                            | 24 208   | 99,6  | 1,2  | 20,5          | 43,8           | 22,3          | 11,5        | 0,2  | 0,1  |  |
| Małopolskie .....                        | 48 164   | 99,4  | 0,6  | 10,2          | 39,1           | 25,3          | 17,6        | 4,9  | 1,7  |  |
| Mazowieckie .....                        | 69 234   | 99,3  | 1,2  | 21,5          | 50,9           | 18,1          | 6,6         | 0,2  | 0,8  |  |
| Opolskie .....                           | 3 254  | 99,9  | –  | 13,7          | 28,0           | 29,7          | 21,0        | –  | 7,5  |  |
| Podkarpackie .....                       | 24 947   | 98,3  | 1,3  | 13,5          | 41,1           | 27,0          | 12,2        | 2,4  | 0,8  |  |
| Podlaskie .....                          | 42 969   | 98,5  | 1,2  | 13,8          | 52,0           | 24,7          | 6,3         | –  | 0,5  |  |
| Pomorskie .....                          | 14 577   | 100,0   | 1,2  | 23,6          | 44,8           | 18,3          | 11,7        | 0,4  | 0,0  |  |
| Śląskie .....                            | 18 198   | 98,5  | 1,3  | 12,4          | 34,1           | 24,1          | 20,3        | 3,2  | 3,1  |  |
| Świętokrzyskie .....                     | 17 767   | 99,4  | 0,9  | 18,9          | 58,6           | 17,1          | 3,0         | –  | 0,9  |  |
| Warmińsko-mazurskie .....                | 8 949  | 98,3  | 3,7  | 22,1          | 46,5           | 12,3          | 12,9        | –  | 0,8  |  |
| Wielkopolskie .....                      | 16 589   | 99,9  | 1,3  | 15,8          | 53,5           | 18,7          | 10,6        | –  | 0,0  |  |
| Zachodniopomorskie .....                 | 4 054  | 100,0   | 0,1  | 10,9          | 50,2           | 25,1          | 13,7        | –  | 0,0  |  |

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą odnowienia. *c* Drzewa nie wycięte w terminie przewidzianym kolejną rębności

*a* Overbarc. *b* Including regeneration class. *c* Trees not felled in the assumed troughfell order.



**TABL. 41. ZASOBY DRZEWNE NA PNIE LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup>  
DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
*GROWING STOCK OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % grubizny (brutto)<br><i>Selected species of trees<sup>a</sup> in % of gross grand total timber</i> |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
|-----------------------------------|---|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                   | sosna<br><i>pine</i>  | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>horn-<br/>beam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>58,5</b>   | <b>5,6</b>              | <b>5,3</b>          | <b>3,8</b>          | <b>4,3</b>        | <b>2,4</b>                    | <b>7,1</b>             | <b>8,3</b>            | <b>1,9</b>            | <b>0,2</b>              |
| <b>P O L A N D</b>                |   |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
| Dolnośląskie .....                | 26,1  | 23,6                    | –                   | –                   | 16,6              | –                             | 4,6                    | 11,3                  | 0,1                   | –                       |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 83,8  | 0,9                     | –                   | –                   | –                 | 1,3                           | 5,4                    | 4,3                   | –                     | 0,9                     |
| Lubelskie .....                   | 60,3  | 0,2                     | 0,7                 | 3,5                 | 8,8               | 7,6                           | 6,4                    | 6,5                   | 3,7                   | –                       |
| Lubuskie .....                    | 72,8  | –                       | –                   | –                   | 14,4              | 1,1                           | 6,6                    | 1,4                   | –                     | –                       |
| Łódzkie .....                     | 82,9  | 0,1                     | –                   | –                   | 2,3               | –                             | 6,6                    | 6,8                   | 0,7                   | –                       |
| Małopolskie .....                 | 16,5  | 24,3                    | 28,1                | 12,1                | 4,3               | 3,1                           | 3,9                    | 1,6                   | 0,6                   | 0,2                     |
| Mazowieckie .....                 | 72,8  | 0,3                     | –                   | –                   | 3,6               | 0,8                           | 8,2                    | 11,5                  | 2,4                   | –                       |
| Opolskie .....                    | 54,4  | –                       | –                   | –                   | 15,2              | 2,1                           | 19,8                   | 1,8                   | –                     | –                       |
| Podkarpackie .....                | 44,5  | 1,1                     | 16,6                | 9,5                 | 3,1               | 8,3                           | 3,0                    | 8,5                   | 0,5                   | 1,4                     |
| Podlaskie .....                   | 63,9  | 4,4                     | –                   | –                   | 1,8               | 0,3                           | 10,4                   | 15,7                  | 2,7                   | –                       |
| Pomorskie .....                   | 77,6  | 2,5                     | –                   | 0,6                 | 3,7               | 1,3                           | 4,6                    | 2,5                   | 0,9                   | –                       |
| Śląskie .....                     | 40,9  | 19,7                    | 3,1                 | 18,4                | 4,0               | –                             | 8,2                    | 1,9                   | 2,5                   | –                       |
| Świętokrzyskie .....              | 73,1  | 0,5                     | 2,2                 | 0,4                 | 5,6               | 0,2                           | 5,9                    | 7,6                   | 1,4                   | 0,3                     |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 38,7  | 3,3                     | –                   | 0,3                 | 4,7               | 1,1                           | 19,9                   | 21,9                  | 5,3                   | –                       |
| Wielkopolskie .....               | 82,7  | 0,1                     | –                   | –                   | 2,8               | –                             | 4,2                    | 6,1                   | 0,9                   | 0,4                     |
| Zachodniopomorskie .....          | 31,0  | 9,1                     | –                   | 6,3                 | 1,1               | –                             | 12,9                   | 31,1                  | –                     | –                       |

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 42. ZASOBNOŚĆ LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW  
I WOJEWÓDZTW**
*RESOURCES OF GROSS TIMBER OF PRIVATE FORESTS BY AGE CLASS OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Zasobność – grubizna brutto <sup>a</sup> na 1 ha powierzchni lasów w m <sup>3</sup><br><i>Resources of gross<sup>a</sup> timber per 1 ha of forest areas in m<sup>3</sup></i> |  |  |               |                |               |               |                 |            |   |   |
|--|---|--|--|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|------------|---|---|
|  | Ogółem<br><i>Grand total</i>  | razem na powierzchni zalesionej<br><i>total in wooded area of grand total area</i> | drzewostany według klas wieku<br><i>tree stands by age group</i> |               |                |               |               |                 |            | VII i wyższe<br><i>and higher (121 lat i więcej i więcej years and older)</i> | klasa odnowienia <sup>b</sup> , i o budowie przerębowej<br><i>in renewal class<sup>b</sup> with a through-fell construction</i> |
|  |   |  | I<br>(1–20 lat<br><i>years</i> )                                 | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) | V<br>(81–100) | VI<br>(101–120) |            |   |   |
| <b>P O L S K A</b> .....                 | <b>215</b>  | <b>229</b>   | <b>25</b>  | <b>164</b>    | <b>263</b>     | <b>291</b>    | <b>334</b>    | <b>360</b>      | <b>513</b> | <b>274</b>  |   |
| <b>P O L A N D</b>                       |   |  |  |               |                |               |               |                 |            |   |   |
| Dolnośląskie .....                       | 270   | 297  | 26   | 199           | 284            | 301           | 429           | 335             | 566        | –   |   |
| Kujawsko-pomorskie .....                 | 201   | 207  | 39   | 166           | 242            | 280           | 273           | –               | –          | –   |   |
| Lubelskie .....                          | 205   | 216  | 20   | 144           | 245            | 262           | 295           | 290             | –          | 109   |   |
| Lubuskie .....                           | 236   | 244  | 61   | 166           | 274            | 304           | 342           | 506             | 612        | –   |   |
| Łódzkie .....                            | 190   | 199  | 22   | 163           | 244            | 232           | 283           | 195             | –          | 91  |   |
| Małopolskie .....                        | 257   | 275  | 28   | 160           | 271            | 347           | 432           | 431             | 499        | 292   |   |
| Mazowieckie .....                        | 200   | 214  | 21   | 173           | 257            | 286           | 310           | 280             | 368        | 136   |   |
| Opolskie .....                           | 282   | 300  | –  | 135           | 313            | 360           | 391           | 372             | 192        | –   |   |
| Podkarpackie .....                       | 237   | 258  | 33   | 166           | 296            | 324           | 356           | 505             | –          | 322   |   |
| Podlaskie .....                          | 218   | 238  | 26   | 161           | 284            | 314           | 301           | 317             | –          | –   |   |
| Pomorskie .....                          | 202   | 203  | 20   | 164           | 259            | 283           | 241           | 406             | –          | 74  |   |
| Śląskie .....                            | 232   | 256  | 31   | 173           | 269            | 299           | 376           | 284             | –          | 644   |   |
| Świętokrzyskie .....                     | 196   | 209  | 18   | 153           | 257            | 282           | 225           | 433             | –          | –   |   |
| Warmińsko-mazurskie .....                | 203   | 219  | 34   | 205           | 282            | 313           | 440           | 535             | –          | –   |   |
| Wielkopolskie .....                      | 205   | 209  | 27   | 149           | 247            | 250           | 319           | 361             | 566        | –   |   |
| Zachodniopomorskie .....                 | 298   | 309  | 11   | 193           | 316            | 315           | 618           | 382             | 1053       | –   |   |

*a* W korze. *b* Łącznie z klasą odnowienia.

*a* Overbarc. *b* Including regeneration class.

**TABL. 43. ZASOBNOŚĆ<sup>a</sup> LASÓW PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>b</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**
**RESOURCES OF GROSS<sup>a</sup> TIMBER OF PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>b</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Wybrane gatunki drzew <sup>b</sup><br>Selected species of trees <sup>b</sup>   |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
|-----------------------------------|--|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|                                   | sosna<br><i>pine</i>   | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>horn-beam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
|                                   | w m <sup>3</sup> grubizny brutto na 1 ha powierzchni lasów<br>gross grand timber per 1 ha of forest area in m <sup>3</sup> |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| <b>P O L S K A</b> .....          | <b>218</b>   | <b>212</b>              | <b>278</b>          | <b>276</b>          | <b>175</b>        | <b>209</b>               | <b>160</b>             | <b>233</b>            | <b>200</b>            | <b>300</b>              |
| <b>P O L A N D</b>                |  |                         |                     |                     |                   |                          |                        |                       |                       |                         |
| Dolnośląskie .....                | 247  | 455                     | –                   | –                   | 213               | –                        | 136                    | 235                   | 378                   | 238                     |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 218  | 204                     | –                   | –                   | –                 | 156                      | 107                    | 145                   | –                     | 200                     |
| Lubelskie .....                   | 225  | 55                      | 173                 | 293                 | 160               | 216                      | 143                    | 197                   | 183                   | –                       |
| Lubuskie .....                    | 243  | 40                      | –                   | –                   | 397               | 144                      | 144                    | 168                   | 379                   | 238                     |
| Łódzkie .....                     | 194  | 67                      | –                   | –                   | 191               | –                        | 131                    | 260                   | 175                   | –                       |
| Małopolskie .....                 | 303  | 238                     | 279                 | 286                 | 240               | 213                      | 205                    | 140                   | 174                   | 228                     |
| Mazowieckie .....                 | 204  | 119                     | –                   | –                   | 147               | 205                      | 155                    | 263                   | 211                   | –                       |
| Opolskie .....                    | 330  | –                       | –                   | –                   | 269               | 318                      | 224                    | 151                   | –                     | –                       |
| Podkarpackie .....                | 245  | 179                     | 311                 | 257                 | 189               | 215                      | 171                    | 212                   | 154                   | 437                     |
| Podlaskie .....                   | 237  | 150                     | –                   | –                   | 109               | 86                       | 171                    | 249                   | 273                   | –                       |
| Pomorskie .....                   | 205  | 116                     | –                   | 37                  | 223               | 271                      | 211                    | 351                   | 126                   | –                       |
| Śląskie .....                     | 228  | 217                     | 332                 | 323                 | 148               | –                        | 195                    | 204                   | 181                   | –                       |
| Świętokrzyskie .....              | 211  | 118                     | 144                 | 120                 | 194               | 84                       | 133                    | 197                   | 139                   | 208                     |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 228  | 107                     | –                   | 198                 | 188               | 264                      | 165                    | 236                   | 216                   | –                       |
| Wielkopolskie .....               | 207  | 41                      | –                   | –                   | 325               | –                        | 130                    | 211                   | 378                   | 238                     |
| Zachodniopomorskie .....          | 300  | 408                     | –                   | 280                 | 78                | –                        | 215                    | 327                   | –                     | –                       |

<sup>a</sup> Zasobność – grubizna brutto na 1 ha powierzchni lasów w m<sup>3</sup>. <sup>b</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Resources of gross timber per 1 ha of forest areas in m<sup>3</sup>. <sup>b</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 44. MIĄŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH PRYWATNYCH  
WEDŁUG WIEKU DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
*THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING IN PRIVATE FORESTS BY  
AGE CLASS OF TREE STANDS, AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>grubizna <sup>a</sup><br>brutto<br>w tys. m <sup>3</sup><br>Gross <sup>a</sup><br>grand<br>total<br>timber<br>in<br>thous. m <sup>3</sup> | W tym w % ogółem – Of which in %                                    |  |                |               |             |             |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|--|----------------|---------------|-------------|-------------|---|---|---|
|                                   |   | na powierzchni zalesionej <i>in wooded area of grand total area</i> |  |                |               |             |             |   | w klasie<br>odnowie-<br>nia <sup>b</sup><br>i o<br>budowie<br>przerę-<br>bowej<br>in<br>renewal<br>class <sup>b</sup><br>with a<br>trough-<br>fell<br>constru-<br>ction | na<br>powierz-<br>chni<br>niezale-<br>sionej<br>on<br>non -<br>wooded<br>forest<br>area |
|                                   |   | razem<br>total  | drzewostany według klas wieku<br><i>tree stands by age group</i> |                |               |             |             | V<br>i wyższe<br>and<br>higher<br>(81 lat<br>i więcej<br>years<br>and<br>older) |   |   |
|                                   |   | I<br>(1–20<br>lat<br>years)   | II<br>(21–40)  | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) |             |             |   |   |   |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>7 310,3</b>  | <b>96,7</b>   | <b>1,4</b>   | <b>17,3</b>    | <b>45,3</b>   | <b>20,2</b> | <b>11,1</b> | <b>1,4</b>  | <b>3,3</b>  |   |
| <b>P O L A N D</b>                |   |   |  |                |               |             |             |   |   |   |
| Dolnośląskie .....                | 250,5   | 83,3  | 0,0  | 17,3           | 13,5          | 28,1        | 24,4        | –   | 16,7  |   |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 92,9  | 100,0   | 0,4  | 19,5           | 78,9          | 1,2         | 0,0         | –   | –   |   |
| Lubelskie .....                   | 613,2   | 98,6  | 0,3  | 24,1           | 40,7          | 26,5        | 7,0         | 0,0   | 1,4   |   |
| Lubuskie .....                    | 17,3  | 100,0   | 3,8  | 13,8           | 80,0          | 1,2         | 1,2         | –   | –   |   |
| Łódzkie .....                     | 328,3   | 100,0   | 1,9  | 17,6           | 44,9          | 29,0        | 2,6         | 4,0   | –   |   |
| Małopolskie .....                 | 1 415,6   | 95,5  | 1,1  | 15,7           | 36,3          | 16,8        | 20,2        | 5,4   | 4,5   |   |
| Mazowieckie .....                 | 862,8   | 99,0  | 2,6  | 25,5           | 47,6          | 21,8        | 1,4         | 0,1   | 1,0   |   |
| Opolskie .....                    | 209,9   | 100,0   | –  | 25,2           | 18,4          | 38,2        | 18,2        | –   | –   |   |
| Podkarpackie .....                | 441,0   | 95,1  | 0,5  | 17,7           | 41,1          | 27,0        | 7,2         | 1,6   | 4,9   |   |
| Podlaskie .....                   | 832,6   | 92,8  | 1,9  | 12,3           | 54,3          | 17,9        | 6,4         | –   | 7,2   |   |
| Pomorskie .....                   | 185,9   | 100,0   | –  | 24,2           | 35,7          | 15,4        | 24,7        | 0,0   | –   |   |
| Śląskie .....                     | 957,5   | 97,5  | 2,8  | 7,9            | 51,6          | 14,7        | 19,8        | 0,7   | 2,5   |   |
| Świętokrzyskie .....              | 266,1   | 99,7  | 0,7  | 31,7           | 45,2          | 22,0        | 0,1         | –   | 0,3   |   |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 232,9   | 96,1  | 2,1  | 18,3           | 46,0          | 22,2        | 7,5         | –   | 3,9   |   |
| Wielkopolskie .....               | 273,1   | 100,0   | 0,3  | 21,3           | 46,7          | 23,2        | 8,5         | –   | –   |   |
| Zachodniopomorskie .....          | 330,6   | 100,0   | 0,0  | 3,8            | 86,3          | 9,9         | 0,0         | –   | –   |   |

a W korze. b Łącznie z klasą odnowienia.

a Overbarc. b Including regeneration class.

**TABL. 45. MIĄŻSZOŚĆ DRZEW MARTWYCH STOJĄCYCH I LEŻĄCYCH W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
**THICKNESS OF THE DEAD TREES STANDING AND LYING IN PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup> w % grubizny (brutto)<br>Selected species of trees <sup>a</sup> in % of gross grand total timber |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
|-----------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|
|                                   | sosna<br>pine   | świerk<br>spruce | jodła<br>fir | buk<br>beech | dąb<br>oak | grab<br>horn-<br>beam | brzoza<br>birch | olsza<br>alder | osika<br>aspen | topola<br>willow |
| <b>P O L S K A</b> .....          | <b>35,5</b>   | <b>21,1</b>      | <b>3,0</b>   | <b>2,1</b>   | <b>3,6</b> | <b>0,4</b>            | <b>6,7</b>      | <b>11,0</b>    | <b>5,0</b>     | <b>0,0</b>       |
| <b>P O L A N D</b>                |   |                  |              |              |            |                       |                 |                |                |                  |
| Dolnośląskie .....                | 31,0  | 29,7             | –            | 1,0          | 10,6       | –                     | 1,0             | 8,4            | 0,1            | –                |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 76,7  | 7,2              | –            | –            | –          | –                     | 0,4             | 5,6            | –              | –                |
| Lubelskie .....                   | 34,0  | 1,4              | 0,4          | 0,9          | 7,0        | 1,5                   | 10,6            | 11,6           | 22,3           | –                |
| Lubuskie .....                    | 21,1  | –                | –            | –            | 3,5        | –                     | 69,9            | 0,7            | 0,2            | –                |
| Łódzkie .....                     | 73,4  | 3,8              | –            | –            | 2,1        | –                     | 9,7             | 3,0            | 1,3            | –                |
| Małopolskie .....                 | 12,1  | 52,2             | 11,7         | 4,3          | 1,4        | 0,2                   | 3,4             | 2,7            | 1,2            | –                |
| Mazowieckie .....                 | 68,8  | 0,6              | –            | –            | 1,9        | 0,1                   | 7,2             | 9,7            | 8,6            | 0,3              |
| Opolskie .....                    | 15,3  | 0,4              | –            | –            | 36,4       | –                     | 33,0            | 0,2            | 9,3            | –                |
| Podkarpackie .....                | 27,2  | 2,1              | 10,0         | 5,3          | 1,4        | 1,9                   | 0,3             | 29,8           | 2,7            | –                |
| Podlaskie .....                   | 44,0  | 1,8              | –            | –            | 0,4        | –                     | 8,8             | 31,3           | 2,9            | –                |
| Pomorskie .....                   | 54,8  | 5,5              | –            | –            | 3,0        | –                     | 1,5             | 4,4            | 7,1            | –                |
| Śląskie .....                     | 17,9  | 63,1             | 0,2          | 6,1          | 3,6        | –                     | 3,0             | 2,1            | 1,9            | –                |
| Świętokrzyskie .....              | 53,7  | 18,3             | 1,0          | –            | 0,7        | 2,0                   | 0,6             | 10,7           | 10,9           | –                |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 39,7  | 3,0              | –            | –            | 0,6        | 0,5                   | 7,3             | 32,7           | 2,6            | –                |
| Wielkopolskie .....               | 67,9  | 0,1              | –            | –            | 7,3        | –                     | 7,6             | 11,4           | 3,8            | 0,2              |
| Zachodniopomorskie .....          | 6,4   | –                | –            | –            | –          | –                     | 15,7            | 5,4            | –              | –                |

<sup>a</sup> Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

<sup>a</sup> Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

**TABL. 46. PRZECIĘTNY WIEK DRZEWOSTANÓW W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG SKŁADU  
GATUNKOWEGO<sup>a</sup> DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW**  
*AVERAGE AGE OF TREE STAND IN PRIVATE FORESTS BY SPECIES STRUCTURE<sup>a</sup> OF TREE STANDS  
AND VOIVODSHIPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Wybrane gatunki drzew <sup>a</sup><br><i>Selected species of trees<sup>a</sup></i> |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
|--|--|-------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
|  | sosna<br><i>pine</i>   | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | grab<br><i>horn-<br/>beam</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | osika<br><i>aspen</i> | topola<br><i>willow</i> |
| <b>P O L S K A</b> .....                 | <b>47</b>  | <b>44</b>               | <b>56</b>           | <b>52</b>           | <b>43</b>         | <b>49</b>                     | <b>38</b>              | <b>42</b>             | <b>35</b>             | <b>46</b>               |
| <b>P O L A N D</b>                       |  |                         |                     |                     |                   |                               |                        |                       |                       |                         |
| Dolnośląskie .....                       | 40   | 65                      | –                   | –                   | 58                | –                             | 53                     | 46                    | 55                    | 35                      |
| Kujawsko-pomorskie .....                 | 46   | 48                      | –                   | –                   | 5                 | 59                            | 36                     | 32                    | –                     | 45                      |
| Lubelskie .....                          | 54   | 28                      | 66                  | 53                  | 44                | 49                            | 39                     | 42                    | 35                    | –                       |
| Lubuskie .....                           | 44   | 15                      | –                   | –                   | 90                | 45                            | 51                     | 36                    | 55                    | 35                      |
| Łódzkie .....                            | 46   | 105                     | –                   | –                   | 48                | –                             | 41                     | 50                    | 27                    | –                       |
| Małopolskie .....                        | 60   | 51                      | 55                  | 52                  | 55                | 42                            | 41                     | 33                    | 30                    | 15                      |
| Mazowieckie .....                        | 44   | 31                      | –                   | –                   | 37                | 45                            | 35                     | 42                    | 38                    | –                       |
| Opolskie .....                           | 58   | –                       | –                   | –                   | 71                | 65                            | 44                     | 42                    | –                     | –                       |
| Podkarpackie .....                       | 47   | 31                      | 54                  | 48                  | 32                | 54                            | 32                     | 37                    | 27                    | 65                      |
| Podlaskie .....                          | 46   | 30                      | –                   | –                   | 25                | 32                            | 40                     | 45                    | 43                    | –                       |
| Pomorskie .....                          | 46   | 29                      | –                   | 53                  | 61                | 45                            | 42                     | 41                    | 34                    | –                       |
| Śląskie .....                            | 52   | 40                      | 64                  | 51                  | 42                | –                             | 42                     | 48                    | 29                    | –                       |
| Świętokrzyskie .....                     | 43   | 35                      | 52                  | 50                  | 41                | 35                            | 31                     | 34                    | 30                    | 45                      |
| Warmińsko-mazurskie .....                | 39   | 15                      | –                   | 110                 | 31                | 84                            | 36                     | 36                    | 32                    | –                       |
| Wielkopolskie .....                      | 45   | 15                      | –                   | –                   | 94                | –                             | 40                     | 45                    | 55                    | 35                      |
| Zachodniopomorskie .....                 | 43   | 55                      | –                   | 45                  | 10                | –                             | 55                     | 61                    | –                     | –                       |

*a* Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

*a* Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

# Dział II. ZAGOSPODAROWANIE LASU I ZADRZEWIENIA

## Uwagi metodyczne

Zawarte w dziale dane charakteryzują rozmiar i strukturę wykonanych prac gospodarczych z zakresu hodowli i ochrony lasu oraz zadrzewień. Ponadto dział zawiera informacje dotyczące krajowej bazy nasiennej i prowadzonej w Lasach Państwowych hodowli selekcyjnej.

**Zagospodarowanie lasu** obejmuje zespół czynności gospodarczych mających na celu zachowanie lasu, powiększenie zasobów leśnych oraz wzmaganie wielostronnych funkcji ekologicznych i społecznych lasu.

**Hodowla lasu** obejmuje wszelkie prace z zakresu nasiennictwa i szkółkarstwa leśnego, odnowień na gruntach leśnych przejściowo pozbawionych drzewostanów, zalesień na gruntach nieleśnych, dolesień luk i przerzedzeń powstałych w drzewostanach, poprawek i uzupełnień, pielęgnowania siedlisk i drzewostanów oraz melioracji leśnych.

Przez **odnowienia** rozumie się powstawanie młodego drzewostanu w miejsce drzewostanu usuwanego lub usuniętego:

- odnowienia sztuczne są to uprawy leśne zakładane przez sadzenie lub siew,
- odnowienia naturalne są to uprawy leśne powstałe na gruntach leśnych z samosiewu i odrośli, uznane za pełnowartościowe i pokrywające co najmniej 50% terenu.

Odnowienia sztuczne wykonywane są na powierzchniach otwartych, tj. na powierzchniach zrębów zupełnych, halizn i płazowin oraz powierzchniach pod osłoną drzewostanów (w wyniku cięć prowadzonych rębniami złożonymi).

**Zalesienia** polegają na zakładaniu upraw leśnych na gruntach pozostających poprzednio poza uprawą leśną, tj. na gruntach nieleśnych. Do zalesień gruntów nieleśnych zaliczamy zalesienia na gruntach rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej, nieużytkach oraz innych gruntach nadających się do zalesienia i określonych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

W ramach odnowień i zalesień mieszczą się prace z zakresu :

- zakładania plantacji gatunków drzew szybko rosnących,
- przebudowy drzewostanów negatywnych, obejmujące zmianę ich składu gatunkowego i formy zmieszania.

**Dolesienia luk i przerzedzeń** są to czynności związane z dodatkowym wprowadzaniem sadzonek w drzewostanach II (21–40) i starszych klasach wieku (nie dotyczy drzewostanów w klasie odnowienia). Ich celem jest poprawa jakości hodowlanej, zwiększanie różnorodności gatunkowej i możliwości produkcyjnych drzewostanów.

**Wprowadzanie II piętra** polega na wprowadzaniu sadzonek w jednowiekowych i jednogatunkowych drzewostanach w celu stworzenia dolnej warstwy drzewostanu.

Przez **zalesienia powstałe w wyniku sukcesji naturalnej** należy rozumieć uprawy leśne powstałe w wyniku procesu kolejnych, naturalnych przemian roślinności (sukcesji) na odłogowanych użytkach rolnych i nieużytkach, prowadzące do zmiany charakteru użytkowania gruntów z nieleśnego na leśny.

**Poprawki i uzupełnienia** są to prace hodowlane mające na celu poprawę jakości hodowlanej oraz wzmoczenie potencjału produkcyjnego upraw i młodników, w których z różnych przyczyn powstały wypadki, luki i przerzedzenia wpływające na obniżenie w przyszłości masy drzewnej drzewostanów.

Do poprawek zalicza się czynności związane z dodatkowym wprowadzaniem sadzonek w uprawach sztucznego pochodzenia w wieku do 5 lat zakładanych na powierzchniach otwartych. Uzupełnienia polegają na dodatkowym wprowadzeniu sadzonek w starszych uprawach (ponad 5 lat) i młodnikach sztucznego pochodzenia w wieku do 20 lat.

Prezentowane w publikacji dane dotyczące poprawek i uzupełnień obejmują powierzchnię zredukowaną, obliczoną jako stosunek faktycznego zużycia sadzonek na jednostkę powierzchni do liczby sadzonek potrzebnej do całkowitego jej odnowienia (zalesienia). Jeżeli np. dokonując poprawek lub uzupełnień zużyto 4 tys. sztuk sadzonek, a do całkowitego i prawidłowego odnowienia 1 ha potrzeba byłoby (według norm przewidzianych dla danego siedliska, gatunku i wieku sadzonek oraz sposobu wykonania prac) 16 tys. sadzonek, to powierzchnia zredukowana wynosi 0,25 ha.

**Pielęgnowanie lasu** obejmuje zespół czynności gospodarczych związanych z pielęgnowaniem gleby i drzewostanu, tj. spulchnianie gleby, niszczenie chwastów w uprawach, wprowadzanie podszytów, cięcia pielęgnacyjne i poprawianie formy poszczególnych drzew (podkrzesywanie itp.), utrzymanie gleby w czarnym ugorze w plantacjach drzew szybko rosnących.

Nazwą **uprawy** określa się drzewostan od momentu powstania do osiągnięcia zwarcia (zazwyczaj w wieku 10 lat). Prace pielęgnacyjne właściwe dla upraw to: spulchnianie gleby, odchwaszczanie, usuwanie zbędnych sadzonek (czyszczenia wczesne) oraz poprawianie formy drzewek.

Pod pojęciem **młodnika** rozumie się drzewostan w okresie od momentu osiągnięcia zwarcia do rozpoczęcia procesu naturalnego wydzielania się drzew i oczyszczania strzał (zazwyczaj w wieku od 10 do 20 lat). Prace pielęgnacyjne właściwe dla młodników to usuwanie lub hamowanie wzrostu zbędnych, wadliwych lub przeszkadzających drzew (czyszczenia późne), formowanie strzał i koron drzew.

**Wprowadzanie podszytów** jest to sadzenie drzew lub krzewów, które powinny znajdować się stale w dolnej warstwie drzewostanu, spełniając w stosunku do gleby i drzewostanu głównego rolę pielęgnacyjną.

Dane dotyczące **pielęgnowania lasu** obejmują powierzchnie (określone szacunkowo), na których dokonywano wszystkich czynności związanych z pielęgnowaniem upraw i młodników, wprowadzaniem podszytów, formowaniem strzał i koron itp. Dane te nie obejmują powierzchni lasów, na której wykonano trzebieże (cięcia pielęgnacyjne prowadzone w drzewostanach z reguły w wieku powyżej 20 lat).

**Trzebieże** są to cięcia pielęgnacyjne regulujące zagęszczenie i rozmieszczenie drzew w drzewostanie oraz skład gatunkowy drzewostanu. Ich celem jest wzmożenie przyrostu najlepszych drzew w drzewostanie, zachowanie jego naturalnej różnorodności biologicznej i stworzenie warunków dla odnowienia. Cięcia trzebieżowe rozpoczyna się w okresie dojrzewania drzewostanu, tj. z reguły w wieku powyżej 20 lat.

**Melioracje**, do których zalicza się agromelioracje i melioracje wodne, są to zabiegi mające na celu oczyszczenie powierzchni przed odnowieniem i zalesieniem, likwidację warstwy rudawca, ustalanie gleby podlegającej erozji oraz polepszenie produktywności gleby przez wprowadzanie pewnych gatunków roślin, nawożenie, odwadnianie, nawadnianie itp. Melioracje, o których mowa mają charakter lokalny i stwarzają warunki do odnowień i zalesień.

**Ochrona lasu** obejmuje czynności zapobiegające szkodom wyrządzanym w lesie przez czynniki przyrody żywej i nieożywionej oraz zanieczyszczenia przemysłowe, zwalczające choroby i szkodniki oraz usuwające zaistniałe szkody.

**Zadrzewienia** są to produkcyjne i ochronne nasadzenia drzew i krzewów na terenach publicznych i prywatnych poza lasami i terenami zieleni w miastach. Celem ich jest produkcja drewna i użytków nieleśnych, oddziaływanie na środowisko przyrodnicze oraz kształtowanie krajobrazu. Do zadrzewień nie zalicza się: lasów i gruntów leśnych, gruntów przeznaczonych prawomocnymi decyzjami do zalesienia, sadów, plantacji oraz szkółek drzew i krzewów, cmentarzy, urządzonej zieleni komunalnej w miastach (parki miejskie, lasy komunalne, zieleńce użyteczności publicznej), obszaru morskiego pasa nadbrzeżnego, ogrodów działkowych, nieruchomości otaczających obiekty zabytkowe.

Dane dotyczące pozyskania drewna z zadrzewień nie zostały uwzględnione w danych o ogólnym pozyskaniu drewna (grubizny) zamieszczonych w dziale III „Gospodarcze wykorzystanie lasu”. Dane dotyczące pozyskania drewna z zadrzewień na gruntach prywatnych mają charakter szacunkowy.

Działania w zakresie **hodowli selekcyjnej drzew leśnych** reguluje ustawa z dnia 7 VI 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz.U. Nr 73, poz. 761 z późniejszymi zmianami). Do produkcji leśnego materiału rozmnożeniowego jest przeznaczony **leśny materiał podstawowy (LMP)**, do którego zalicza się: drzewa mateczne, drzewostany nasienne, plantacje nasienne oraz źródła nasion. Wszystkie rodzaje leśnego materiału podstawowego podlegają rejestracji w **Krajowym Rejestrze Leśnego Materiału Podstawowego (KRLMP)** prowadzonym przez Biuro Nasiennictwa Leśnego.

**Drzewostany nasienne rejestrowane w II części KRLMP** (do 2004 r. określane jako wyłączone drzewostany nasienne) są to wybrane i uznane drzewostany o wysokiej produktywności, jakości hodowlanej i zdrowotności, tworzące bazę pozyskiwania nasion do zakładania rejestrowanych upraw pochodnych. Uprawy te po osiągnięciu dojrzałości będą stanowiły podstawę pozyskiwania nasion jako drzewostany o ulepszonej jakości genetycznej. W okresie spełniania przez drzewostany roli nasiennej są one wyłączone od wycięcia i innego użytkowania, a ich zagospodarowanie zmierza do wzmożenia obradzenia drzew największej wartości genetycznej i hodowlanej.

**Drzewostany nasienne rejestrowane w I części KRLMP** (do 2004 r. określane jako gospodarcze drzewostany nasienne) są to drzewostany korzystnie wyróżniające się swoją jakością hodowlaną i użytkowane rębnie w latach dobrego urodzaju nasion danego gatunku. W drzewostanach tej kategorii dokonuje się zbioru szyszek i nasion, które są wykorzystywane do zakładania upraw gospodarczych.

**Drzewa mateczne** (do 2004 r. określane jako drzewa doborowe) – drzewa wybrane w drzewostanach nasiennych spośród drzew najlepszej jakości. Z drzew matecznych pozyskuje się pędy do szczepień, które wykorzystuje się do produkcji wegetatywnego materiału sadzeniowego (szczepów) wysadzanego na **plantacjach nasiennych klonowych** oraz nasiona do produkcji sadzonek używanych do zakładania **plantacji nasiennych rodowych**. Plantacje nasienne są obiektami hodowlanymi służącymi do produkcji nasion. Nasiona pozyskiwane z plantacji są wykorzystywane do produkcji materiału sadzeniowego przeznaczonego do zakładania **upraw pochodnych**.

**Źródła nasion** to drzewa (grupa drzew) na określonym obszarze, z których pozyskuje się nasiona. Powinny one mieć cechy przyrostowe i jakościowe nie gorsze niż przeciętna jakość i produktywność gatunku w danym regionie pochodzenia. Źródła nasion powinny być wybierane przede wszystkim dla gatunków domieszkowych i uzupełniających.



# **Chapter II. MANAGEMENT OF FORESTS AND TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST**

## **Methodological notes**

The data provided in this chapter describe the size and structure of management activities performed in the scope of forest breeding and protection of forests and forest areas. This chapter also includes information on the seed base of the country and on the selective breeding in the State Forests.

**Forest management** covers a wide range of management activities aimed at maintaining the forest, increasing forest resources, and reinforcing the multilateral ecological and social functions of the forest.

**Forest breeding** covers any works in the scope of seeding and forest nursing, renewals on forest land temporarily devoid of tree stands, afforestation on non-forest land, afforestation of tree stand gaps, corrections and supplements, as well as nursing of habitats, tree stands and forest drainage.

**Renewals** are understood as forming new tree stands in place of removed ones. This includes:

- artificial renewals, which are tree crops established through planting or sowing,
- natural renewals, which are tree crops formed in woodland areas through self-seeding and offshoots, considered as full-value, and covering at least 50% of the area.

Artificial renewals are performed on open areas, i.e. on complete felling sites, on blanks and on irregularly stocked open stands, and on the areas covered by tree stands (as a result of cuts performed through complex fellings).

**Afforestation** consists in establishing woodland crops on the land previously outside silviculture (not included in forest area). Afforestation of non-forest areas includes afforestation on agricultural land no longer utilised for agricultural purposes, or set-aside, or on other land suitable for afforestation and earmarked for afforestation in the local physical management plans, or in accordance with relevant decisions concerning land development and management conditions.

The following works fall within the scope of renewals and afforestation:

- formation of plantations of fast-growing tree species,
- rebuilding of negative tree stands, involving modification of the species structure and mixed form of such tree stands.

**Afforestation of tree stand gaps** covers the activities connected with additional planting of seedlings in tree stands in the age II category (21-40) or higher (excluding tree stands in the renewal class). Such afforestation activities are aimed at improving breeding quality, increasing species diversity, and creating more opportunities in the field of silviculture production.

**Layer II planting** consists in planting seedlings on one-age and one-species tree stands, aimed at creating the upper layer of a tree stand.

**Plantings resulting from natural succession** should be understood as tree crops resulting from the process of subsequent natural plant transitions (succession) taking place on set-aside agricultural land and wasteland, leading to modification of the character of land use – from use for non-forest purposes to use for forest-related purposes.

**Corrections and supplements** are the breeding works aimed at improving the breeding quality and at increasing the production potential of crops and greenwoods, in which various gaps and thinnings have been created for various reasons, having an impact on the future decrease in the tree stand timber.

Corrections cover any activities connected with additional planting of seedlings in the crops of artificial origin, aged up to 5, established on open areas. Supplements consist of additional planting seedlings of older crops (aged more than 15), and greenwoods of artificial origin, aged up to 20.

The data on corrections and supplements presented in this publication refer to reduced area, calculated as the ratio of the actual use of seedlings per each unit of the area to the number of seedlings necessary for the full-scale renewal (planting). For instance, if 4000 seedlings have been used while making corrections, and if the complete and correct renewal would require 16000 seedlings per 1 ha (in accordance with the standards applicable to a given species habitat, to the seedlings' age, and to the mode of performing a given task), then the reduced area equals 0,25 ha.

**Forest tending** covers a wide range of forest management activities connected with soil and tree-stand tending, such as soil loosening, weed removal in crops, brushwood planting, performing tending cuts and improving the conditions individual trees (removing lower branches or dead knots, etc.), and maintaining soil in black fallow in fast-growing tree plantations.

**Crops** are understood as tree stands from the moment of their formation to the point of achieving density (usually at the age of 10). Tending works specific to crops include the following: soil loosening, weed removal, removal of redundant seedlings (early cleaning), and improving the condition of young trees.

**Greenwoods** are understood as tree stands from the point of achieving density to the initiation of the natural tree separation and trunk-cleaning process (usually between 10 – 20 years of age). Tending works specific to greenwoods include the following: removal or growth inhibition of redundant, faulty or thinning trees (later cleaning), and trunk and treetop formation.

**Brushwood planting** consists in planting trees and bushes which should permanently belong to the upper layer of tree stands, serving the protection function for both the soil and the main tree stand.

The data on **forest tending** relates to the areas (defined on the basis of estimates), on which all the activities connected with crop and greenwood tending, brushwood planting, trunk and treetop formation, etc, have been performed. The forest area on which clearings have been performed (tending cuts conducted in tree stands, in principle aged more than 20), have not been covered by the above mentioned data.

**Clearings** are tending cuts controlling both tree density and distribution in a tree stand, as well as the species structure of the tree stand. Clearings are aimed at reinforcing the increase in the number of the best trees in a tree stand, preserving its natural biodiversity, and creating the conditions for renewal. Clearing cuts are initiated in the maturation period of a tree stand, i.e. usually above 20 years of age.

**Drainage**, including agro-drainage and water drainage, covers any activities aimed at clearing the surface before its renewal and planting, as well as removing the hardpan layer and eroded soil, and improving the productivity of the soil by planting certain plant species, fertilising, draining, watering, etc. Such drainage is of a local nature, and creates appropriate conditions for renewals and plantings.

**Forest protection** covers any activities oriented to preventing damage taking place in the forest by animate and inanimate nature factors, or by industrial pollution, as well as to fighting diseases and pests and removing actual damage.

**Plantings** are productive and protective clusters of trees and shrubs located on public and private land outside the forest and green urban areas. Plantings are designated for the production of wood and derived materials, and for interaction on the natural environment and landscape shaping. Plantings do not include forests, forest land and land designated for afforestation, in accordance with lawful decisions, orchards, plantations, forest and shrub nurseries, cemeteries, estate green belts within cities (city parks, estate forests, public utility greenery), coastal belt zones, home gardens and allotments, and trees and shrubs surrounding monumental places.

The data on wood removal from plantings have not been included in the data on general wood removal (thickness), published in Chapter III: „Economic Exploitation of the Forest” The data on wood removal from plantings on private land are based on estimates.

The activities in the area of selective breeding of forest trees are governed by the Act of 7 June 2001 on Forest Reproductive Material (Journal of Laws No. 73, item 761, with subsequent amendments). **The forest basic material (LMP)**, comprising parents of family, seed tree stands, seed orchards, and seed sources, is used in the production of the forest reproductive material. All types of forest basic materials are registered in **the National Register of the Forest Basic Material (KRLMP)**, kept by the Forest Reproductive Material Office.

**Seed-tree stands registered in KRLMP part II** (until 2004 defined as excluded seed-tree stands) are selected and classified as highly-productive tree stands of high silvicultural value and healthiness, forming the basis for obtaining seeds used in establishing registered **secondary crops**. Upon reaching maturity, these crops form the basis for obtaining seeds, as tree stands of improved genetic quality. During the period of the stands serving their seeding purpose, they are excluded from felling and other utilisation activities, and their management is aimed at increasing crops of trees with the highest genetic and silvicultural value.

**Seed tree stands registered in KRLMP part I** (until 2004 defined as economic seed-tree stands) are tree stands favourably distinguished for their silvicultural value, and utilised for felling in the period of high seed yields of a given species. Cones and seeds, which are used in establishing economic crops, are collected in the stands belonging to this category.

**Parents of family** (until 2004 defined as select trees) are trees selected from the best-quality trees in seed stands. Graft saplings, used in the production of vegetative planting material (grafts) planted on **clonal seed orchards**, as well as seeds used in the production of seedlings used in establishing **ancestral seed orchards**, are obtained from selected parents of family. Seed orchards are breeding areas used in the production of seeds. Seeds obtained from orchards are used in the production of planting material intended for establishing **derived crops** and orchards of fast-growing tree species.

**Seed sources** are trees (groups of trees) on a given area, from which seeds are obtained. They should display both growth features and quality features which are not worse than the average quality and productivity of a given species in a given region of origin. Seed sources should be selected in particular for additional and supplementary species.

## A. HODOWLA I OCHRONA LASU

## A. SILVICULTURE AND FOREST PROTECTION

TABL. 1(47). ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE

## RENEWALS, AFFORESTATION AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   | 2000   | 2005   | 2009   | 2010                              |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
|---|--------|--------|--------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--|
|   |        |        |        | ogółem<br><i>grand total</i>      | lasy publiczne <i>public forests</i> |  |  |  |                                | włas-<br>ność<br>gmin<br>owned | lasy pry-<br>watne<br><i>private forests</i> |
|   |        |        |        |                                   | razem<br><i>total</i>                | Skarbu Państwa<br><i>of the State Treasury</i> |  |  | włas-<br>ność<br>gmin<br>owned |                                |  |
|   |        |        |        |                                   |                                      | razem<br><i>total</i>                          | w tym <i>of which</i>                              |  |                                |                                |  |
|   |        |        |        |                                   |                                      |  | Lasy<br>Pań-<br>stwowe<br><i>State<br/>Forests</i> | parki<br>dowe<br><i>national<br/>parks</i> |                                |                                |  |
|   |        |        |        | w hektarach<br><i>in hectares</i> |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| Powierzchnia produkcyjna szkółek leśnych <sup>a</sup><br><i>Production area in forest nurseries<sup>a</sup></i> | 3424   | 3055   | 2786   | 2620                              | 2620                                 | 2620   | 2590   | 22   | .                              | .                              |  |
| Odnowienia i zalesienia .....   | 68946  | 62045  | 49684  | 51945                             | 45213                                | 44806  | 44491  | 72   | 407                            | 6732                           |  |
| <i>Renewals and afforestations</i>  |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| odnowienia .....  | 45542  | 49174  | 44072  | 46080                             | 44427                                | 44069  | 43767  | 71   | 358                            | 1653                           |  |
| <i>renewals</i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| sztuczne .....  | 40282  | 44171  | 39842  | 41449                             | 40493                                | 40305  | 40060  | 71   | 188                            | 956                            |  |
| <i>artificial</i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| zrębów <sup>b</sup> .....   | 36769  | 42559  | 38206  | 40539                             | 39782                                | 39615  | 39378  | 70   | 167                            | 757                            |  |
| <i>falling sites<sup>b</sup></i>  |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| halizn i płazowin .....   | 3513   | 1612   | 1636   | 910                               | 711                                  | 690  | 682  | 1  | 21                             | 200                            |  |
| <i>blanks and irregularly stocked open stands</i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| naturalne .....   | 5260   | 5003   | 4230   | 4631                              | 3935                                 | 3764   | 3707   | -  | 171                            | 697                            |  |
| <i>natural</i>  |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| zalesienia <sup>c</sup> .....   | 23404  | 12871  | 5612   | 5865                              | 786                                  | 737  | 724  | 1  | 49                             | 5079                           |  |
| <i>afforestations<sup>c</sup></i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| Dolesienia luk i przerzedzeń .....  | 1677   | 1371   | 1572   | 1199                              | 1199                                 | 1199   | 1170   | 19   | .                              | .                              |  |
| <i>Aforestations of tree stand gaps</i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| Wprowadzanie II piętra .....  | 8389   | 7426   | 5412   | 5796                              | 5796                                 | 5796   | 5766   | 27   | .                              | .                              |  |
| <i>Introductions of II storey</i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| Zalesienia powstałe w wyniku sukcesji<br>naturalnej .....   | .      | 268    | 249    | 207                               | 207                                  | 207  | 166  | -  | .                              | .                              |  |
| <i>Afforestation formed in result of natural succession</i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| Poprawki i uzupełnienia .....   | 11552  | 7685   | 6858   | 5887                              | 5191                                 | 4999   | 4827   | 54   | 192                            | 696                            |  |
| <i>Corrections and supplements</i>  |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| Pielęgnowanie lasu <sup>d</sup> .....   | 333349 | 316547 | 257844 | 280142                            | 267428                               | 265674   | 263099   | 1254                                       | 1754                           | 12714                          |  |
| <i>Tending<sup>d</sup></i>  |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| w tym: <i>of which</i> :  |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| upraw <sup>e</sup> .....  | 223053 | 224529 | 186536 | 201078                            | 189088                               | 187864   | 186110   | 788  | 1224                           | 11990                          |  |
| <i>crops<sup>e</sup></i>  |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| młodników .....   | 90522  | 86744  | 66049  | 76524                             | 76524                                | 76524  | 75739  | 462  | .                              | .                              |  |
| <i>greenwoods</i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| wprowadzanie podszytów .....  | 8321   | 3508   | 1392   | 922                               | 922                                  | 922  | 903  | 4  | .                              | .                              |  |
| <i>introduction of undergrowth</i>  |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| Melioracje leśne .....  | 41556  | 47012  | 52708  | 57514                             | 57514                                | 57514  | 56716  | 449  | .                              | .                              |  |
| <i>Drainage</i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |
| w tym nawożenie mineralne lasu<br>of which mineral fertilization of forest                                      | 2056   | 937    | 349    | 258                               | 258                                  | 258  | 41   | -  | .                              | .                              |  |
| Trzebieże .....   | 600607 | 545250 | 520536 | 517265                            | 455876                               | 451885   | 447030   | 2679                                       | 3991                           | 61389                          |  |
| <i>Thinning</i>   |        |        |        |                                   |                                      |  |  |  |                                |                                |  |

a Stan w dniu 31 XII. b Łącznie z odnowieniami pod osłonę drzewostanu. c Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej i nieużytków, określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. d Bez cięć trzebieżowych. e Pielęgnowanie gleby i czyszczenia wczesne.

a As of 31 XII. b Including renewal protected by tree stands. c Agricultural land and wasteland designated for afforestation in land development plan or decision on building and land development. d Excluding thinning cuts. e Tending of soil and early cleaning.

**TABL. 2(48). ZALESIENIA GRUNTÓW<sup>a</sup> W LATACH 1945–2010**  
**AFFORESTATIONS OF LAND<sup>a</sup> IN THE YEARS 1945-2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION         | Ogółem<br><i>Total</i> | Lasy <i>Forests</i>                            |  | Grunty zalesione                            | <i>Wooded land</i>                          |
|---|------------------------|--|--|---|---|
|   |                        | Skarbu Państwa<br><i>of the State Treasury</i> | niestanowiące własności Skarbu Państwa<br><i>not owned by the State Treasury</i> | przeciętnie w roku<br><i>annual average</i> | maksymalnie w roku<br><i>annual maximum</i> |
| w tys. hektarów <i>in thous. hectares</i> |                        |  |  |   |   |
| 1945–1949 .....                           | 67,0                   | 58,4   | 8,6  | 13,4  | .   |
| 1950–1955 .....                           | 185,7                  | 93,1   | 92,6   | 30,9  | 46,1  |
| 1956–1960 .....                           | 226,5                  | 114,5  | 112,0  | 45,3  | 62,1 <sup>c</sup>                           |
| 1961–1965 .....                           | 277,6                  | 152,1  | 125,5  | 55,5  | 56,4  |
| 1966–1970 .....                           | 176,7                  | 106,0  | 70,7   | 35,3  | 48,6  |
| 1971–1975 .....                           | 94,1                   | 55,5   | 38,6   | 18,8  | 21,8  |
| 1976–1980 .....                           | 78,5                   | 47,5   | 31,0   | 15,7  | 17,7  |
| 1981–1985 .....                           | 31,7                   | 21,2   | 10,5   | 6,3   | 7,2   |
| 1986–1990 .....                           | 35,9                   | 21,6   | 14,3   | 7,2   | 8,6   |
| 1991–1995 .....                           | 53,4                   | 35,2   | 18,2   | 10,7  | 15,6  |
| 1995 .....                                | 15,6                   | 11,9   | 3,7  | x   | x   |
| 1996.....                                 | 17,5                   | 12,2   | 5,3  | x   | x   |
| 1997.....                                 | 18,3                   | 9,7  | 8,6  | x   | x   |
| 1998 .....                                | 16,9                   | 10,7   | 6,2  | x   | x   |
| 1999 .....                                | 19,6                   | 12,5   | 7,1  | x   | x   |
| 2000 .....                                | 23,4                   | 13,1   | 10,3   | x   | x   |
| 2001 .....                                | 23,0                   | 11,5   | 11,5   | x   | x   |
| 2002 .....                                | 20,3                   | 9,7  | 10,6   | x   | x   |
| 2003 .....                                | 26,5                   | 9,2  | 17,3   | x   | x   |
| 2004 .....                                | 12,7                   | 9,7  | 3,0  | x   | x   |
| 2005 .....                                | 12,9                   | 6,2  | 6,7  | x   | x   |
| 2006 .....                                | 16,9                   | 4,5  | 12,4   | x   | x   |
| 2007 .....                                | 13,3                   | 3,0  | 10,3   | x   | x   |
| 2008 .....                                | 7,9                    | 2,9  | 5,0  | x   | x   |
| 2009 .....                                | 5,6                    | 1,8  | 3,8  | x   | x   |
| <b>2010 .....</b>                         | <b>5,9</b>             | <b>0,7</b>                                     | <b>5,1</b>   | x   | x   |
| 1995–2010 <sup>b</sup> .....              | 256,2                  | 129,3  | 126,9  | 17,1  | 26,5  |
| <b>1945–2010</b>                          | <b>1467,8</b>          | <b>822,5</b>                                   | <b>645,2</b>   | <b>22,9</b>                                 | <b>62,1<sup>c</sup></b>                     |

<sup>a</sup> Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków. <sup>b</sup> Realizacja "Krajowego Programu Zwiększania Lesistości". <sup>c</sup> Zalesienia wykonane w 1960 r.

Źródło: opracowanie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa "Krajowy Program Zwiększania Lesistości" - Warszawa, lipiec 1995 r. oraz dane GUS dla lat 1991-2010.

<sup>a</sup> *Agricultural land useless to agricultural production and wasteland. b Implementation of "National programme for increasing forest cover". c Afforestation conducted in 1960.*

*S o u r c e: "National programme for increasing forest cover" prepared by the Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry - Warszawa, July 1995, and data of the CSO for the years 1991-2010.*

TABL. 3(49). ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

RENEWALS AND AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS IN 2010

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS     | Ogółem<br><i>Grand total</i> | Lasy publiczne <i>Public forests</i> |  |   |  |   | własność<br>gmin<br><i>gmina owned</i> | Lasy<br>prywatne<br><i>Private forests</i> |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|---|--|---|--|--|
|                                |                              | razem<br><i>total</i>                | Skarbu Państwa<br><i>owned of the State Treasury</i> |   |  | w tym w zarządzie<br><i>of which managed by</i> |  |  |
|                                |                              |                                      | razem<br><i>total</i>                                | w tym w zarządzie<br><i>of which managed by</i>           |  |   |  |  |
|                                |                              |                                      |  | Lasów<br>Państwo-<br>wych<br><i>the State<br/>Forests</i> | parków<br>narodo-<br>wych<br><i>national<br/>parks</i> |   |  |  |
| w hektarach <i>in hectares</i> |                              |                                      |  |   |  |   |  |  |

OGÓŁEM  
TOTAL

|                           |                |                |                |                |             |              |               |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|--------------|---------------|
| <b>P O L S K A</b> .....  | <b>51944,9</b> | <b>45213,1</b> | <b>44805,8</b> | <b>44491,2</b> | <b>72,3</b> | <b>407,3</b> | <b>6731,8</b> |
| <b>P O L A N D</b>        |                |                |                |                |             |              |               |
| Dolnośląskie .....        | 4952,0         | 4647,5         | 4607,8         | 4586,8         | 21,0        | 39,7         | 304,5         |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 2727,4         | 2482,4         | 2476,3         | 2476,3         | –           | 6,1          | 245,0         |
| Lubelskie .....           | 2158,0         | 1583,5         | 1582,1         | 1575,1         | 5,0         | 1,4          | 574,5         |
| Lubuskie .....            | 4891,8         | 4758,6         | 4747,7         | 4746,7         | 1,0         | 10,9         | 133,2         |
| Łódzkie .....             | 2446,7         | 2060,3         | 2053,4         | 2022,4         | –           | 6,9          | 386,4         |
| Małopolskie .....         | 1677,3         | 1283,7         | 1119,6         | 1016,6         | 5,0         | 164,1        | 393,6         |
| Mazowieckie .....         | 3149,9         | 2305,0         | 2304,7         | 2296,4         | 1,3         | 0,3          | 844,9         |
| Opolskie .....            | 1802,4         | 1710,1         | 1702,5         | 1675,3         | –           | 7,6          | 92,3          |
| Podkarpackie .....        | 3441,1         | 2916,0         | 2796,1         | 2766,1         | 23,0        | 119,9        | 525,1         |
| Podlaskie .....           | 2220,9         | 1745,9         | 1745,9         | 1741,9         | 1,0         | –            | 475,0         |
| Pomorskie .....           | 3417,9         | 2961,3         | 2952,5         | 2948,5         | 3,0         | 8,8          | 456,6         |
| Śląskie .....             | 3178,0         | 2989,5         | 2971,4         | 2970,4         | –           | 18,1         | 188,5         |
| Świętokrzyskie .....      | 2013,6         | 1557,0         | 1557,0         | 1557,0         | –           | –            | 456,6         |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 4375,0         | 3208,5         | 3197,1         | 3197,0         | –           | 11,4         | 1166,5        |
| Wielkopolskie .....       | 4912,3         | 4557,6         | 4551,6         | 4482,6         | 5,0         | 6,0          | 354,7         |
| Zachodniopomorskie .....  | 4580,6         | 4446,2         | 4440,1         | 4432,1         | 7,0         | 6,1          | 134,4         |

w tym ZALESIENIA  
of which AFFORESTATIONS

|                           |               |              |              |              |            |             |               |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| <b>P O L S K A</b> .....  | <b>5864,9</b> | <b>785,9</b> | <b>736,8</b> | <b>724,2</b> | <b>1,3</b> | <b>49,1</b> | <b>5079,0</b> |
| Dolnośląskie .....        | 440,9         | 156,7        | 141,8        | 141,8        | –          | 14,9        | 284,2         |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 228,1         | 34,6         | 34,3         | 34,3         | –          | 0,3         | 193,5         |
| Lubelskie .....           | 395,9         | 3,1          | 3,1          | 3,1          | –          | –           | 392,8         |
| Lubuskie .....            | 100,2         | 0,7          | 0,7          | 0,7          | –          | –           | 99,5          |
| Łódzkie .....             | 370,1         | 68,4         | 68,4         | 68,4         | –          | –           | 301,7         |
| Małopolskie .....         | 70,7          | 18,6         | 18,6         | 9,6          | –          | –           | 52,1          |
| Mazowieckie .....         | 716,1         | 4,7          | 4,7          | 3,4          | 1,3        | –           | 711,4         |
| Opolskie .....            | 131,3         | 53,1         | 52,5         | 51,3         | –          | 0,6         | 78,2          |
| Podkarpackie .....        | 440,1         | 34,7         | 12,1         | 11,1         | –          | 22,6        | 405,4         |
| Podlaskie .....           | 358,6         | 16,9         | 16,9         | 16,9         | –          | –           | 341,7         |
| Pomorskie .....           | 449,3         | 65,5         | 61,5         | 61,5         | –          | 4,0         | 383,8         |
| Śląskie .....             | 49,5          | 10,1         | 3,4          | 3,4          | –          | 6,7         | 39,4          |
| Świętokrzyskie .....      | 308,4         | 5,0          | 5,0          | 5,0          | –          | –           | 303,4         |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 1136,1        | 26,1         | 26,1         | 26,0         | –          | –           | 1110,0        |
| Wielkopolskie .....       | 328,9         | 75,6         | 75,6         | 75,6         | –          | –           | 253,3         |
| Zachodniopomorskie .....  | 340,7         | 212,1        | 212,1        | 212,1        | –          | –           | 128,6         |

**TABL. 4(50). ODNOWIENIA, ZALESIENIA I INNE PRACE HODOWLANE WYKONANE W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**
**RENEWALS, AFFORESTATION, AND OTHER SILVICULTURE OPERATIONS IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2010**

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS     | Odnowienia i zalesienia<br><i>Renewals and afforestations</i> |                               |   |   |                                   |  | Poprawki<br>i<br>uzupełnienia<br><i>Corrections and<br/>supplements</i> | Pielęgnowanie lasu<br><i>Tending</i> |  | Powierzchnia<br>trzebieży<br><i>Clearings<br/>area</i> |
|--------------------------------|---|-------------------------------|---|---|-----------------------------------|--|---|--------------------------------------|--|--|
|                                | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>                              | odnowienia<br><i>renewals</i> |   |   |                                   | zalesienia <sup>b</sup><br><i>affore-<br/>stations<sup>b</sup></i> |   | ogółem<br><i>total</i>               | w tym<br>upraw<br>i mło-<br>dników<br><i>of which<br/>crops<br/>and gree-<br/>nwoods</i> |  |
|                                |   | razem<br><i>total</i>         | sztuczne<br><i>artificial</i>                               |   | natural-<br><i>ne<br/>natural</i> |  |   |                                      |  |  |
|                                |   |                               | zrębów <sup>a</sup><br><i>felling<br/>sites<sup>a</sup></i> | halizn i<br>plazowin<br><i>blanks<br/>and irre-<br/>gularly<br/>stocked<br/>open<br/>stands</i> |                                   |  |   |                                      |  |  |
| w hektarach <i>in hectares</i> |   |                               |   |   |                                   |  |   |                                      |  |  |
| <b>P O L S K A</b> .....       | <b>6731,8</b>   | <b>1652,8</b>                 | <b>756,6</b>  | <b>199,6</b>  | <b>696,6</b>                      | <b>5079,0</b>  | <b>696</b>  | <b>12714</b>                         | <b>11990</b>   | <b>61389</b>   |
| <b>P O L A N D</b>             |   |                               |   |   |                                   |  |   |                                      |  |  |
| Dolnośląskie .....             | 304,5   | 20,3                          | 14,2  | 1,5   | 4,6                               | 284,2  | 5   | 148                                  | 142  | 417  |
| Kujawsko-pomorskie .....       | 245,0   | 51,5                          | 39,7  | 10,9  | 0,9                               | 193,5  | 119   | 985                                  | 985  | 1470   |
| Lubelskie .....                | 574,5   | 181,7                         | 29,1  | 50,0  | 102,6                             | 392,8  | 55  | 1775                                 | 1392   | 14973  |
| Lubuskie .....                 | 133,2   | 33,7                          | 9,8   | 23,4  | 0,5                               | 99,5   | 9   | 268                                  | 268  | 443  |
| Łódzkie .....                  | 386,4   | 84,7                          | 43,9  | 7,7   | 33,1                              | 301,7  | 12  | 546                                  | 546  | 5201   |
| Małopolskie .....              | 393,6   | 341,5                         | 86,8  | 4,3   | 250,4                             | 52,1   | 11  | 859                                  | 854  | 4642   |
| Mazowieckie .....              | 844,9   | 133,5                         | 86,1  | 13,7  | 33,7                              | 711,4  | 97  | 1749                                 | 1748   | 9616   |
| Opolskie .....                 | 92,3  | 14,1                          | 6,8   | 2,5   | 4,8                               | 78,2   | 3   | 173                                  | 171  | 481  |
| Podkarpackie .....             | 525,1   | 119,7                         | 46,6  | 18,7  | 54,4                              | 405,4  | 40  | 1738                                 | 1693   | 3978   |
| Podlaskie .....                | 475,0   | 133,3                         | 61,4  | 15,5  | 56,4                              | 341,7  | 26  | 647                                  | 647  | 4361   |
| Pomorskie .....                | 456,6   | 72,8                          | 58,8  | 1,8   | 12,2                              | 383,8  | 35  | 674                                  | 417  | 2387   |
| Śląskie .....                  | 188,5   | 149,1                         | 84,3  | 5,0   | 59,8                              | 39,4   | 34  | 303                                  | 303  | 3370   |
| Świętokrzyskie .....           | 456,6   | 153,2                         | 70,4  | 21,6  | 61,2                              | 303,4  | 72  | 658                                  | 658  | 4084   |
| Warmińsko-mazurskie ...        | 1166,5  | 56,5                          | 30,0  | 15,7  | 10,8                              | 1110,0   | 96  | 1228                                 | 1208   | 1598   |
| Wielkopolskie .....            | 354,7   | 101,4                         | 85,9  | 6,3   | 9,2                               | 253,3  | 78  | 852                                  | 852  | 3821   |
| Zachodniopomorskie .....       | 134,4   | 5,8                           | 2,8   | 1,0   | 2,0                               | 128,6  | 4   | 111                                  | 106  | 547  |

a Łącznie z odnowieniami pod osłoną drzewostanu. b Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej i nieużytków określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

a Including renewal protected by tree stands. b Agricultural land and waste land designated for afforestation in land development plan or decision on building and land development.

**TABL.5(51). POWIERZCHNIA ODŁOGÓWI UGORÓW NA GRUNTACH ORNYCH<sup>a</sup>**

Stan w czerwcu

**WASTELAND AND FALLOW AREAS ON ARABLE LAND<sup>a</sup>**

As of June

| WYSZCZEGÓLNIENIE  | 2000                      | 2005          | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | SPECIFICATION  |
|---|---------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| W TYSIĄCACH HEKTARÓW <i>IN THOUSANDS HECTARES</i>   |                           |               |              |              |              |              |                |
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....  | <b>1668,2<sup>b</sup></b> | <b>1028,6</b> | <b>984,0</b> | <b>413,1</b> | <b>462,8</b> | <b>498,4</b> | <b>TOTAL</b>   |
| Sektor prywatny .....   | 1006,6                    | 767,0         | 745,5        | 349,3        | 411,0        | 433,3        | Private sector |
| w tym   |                           |               |              |              |              |              | of which       |
| gospodarstwa indywidualne .....   | 777,6                     | 713,7         | 703,2        | 328,2        | 391,5        | 414,8        | private farms  |
| Sektor publiczny .....  | 661,9                     | 261,6         | 238,4        | 63,8         | 51,7         | 65,2         | Public sector  |
| W % POWIERZCHNI GRUNTÓW ORNYCH <sup>c</sup> <i>IN % OF THE ARABLE LAND AREA<sup>c</sup></i> |                           |               |              |              |              |              |                |
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....  | <b>11,9<sup>b</sup></b>   | <b>8,4</b>    | <b>7,9</b>   | <b>3,5</b>   | <b>3,8</b>   | <b>4,1</b>   | <b>TOTAL</b>   |
| Sektor prywatny .....   | 7,7                       | 6,5           | 6,2          | 3,0          | 3,5          | 3,6          | Private sector |
| w tym <i>of which</i>   |                           |               |              |              |              |              | of which       |
| gospodarstwa indywidualne .....   | 6,6                       | 6,7           | 6,4          | 3,1          | 3,6          | 3,8          | private farms  |
| Sektor publiczny .....  | 68,5                      | 59,2          | 57,7         | 26,9         | 23,3         | 27,4         | Public sector  |

a Od 2007 r. dane dotyczą powierzchni ugorowanych gruntów ornych. b Razem z gruntami różnymi nie stanowiącymi gospodarstw rolnych. c Przyjmując 100% dla każdej formy własności.

a Since 2007 data relates to size of arable land set aside. b Together with miscellaneous land other than farms. c Assuming 100% for each form of ownership.

**TABL. 6(52). ZALESIENIA WYKONANE W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH 2007–2013  
WEDŁUG WOJEWÓDZTWA**
*AFFORESTATION CARRIED OUT WITHIN IN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME 2007–2013*
*BY VOIVODSHIPS*
**A. WYKONANE ZALESIENIA I ZREALIZOWANE PŁATNOŚCI W LATACH 2007–2010**
*A. AFFORESTATION AND REALIZED PAYMENTS OF PROW IN YEARS 2007–2010*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Zalesienia PROW 2007–2013<br><i>Afforestations<br/>PROW 2007–2013</i> |                          |                                  | Zrealizowane płatności PROW<br><i>Realized payments of PROW</i> |  |                        |  |
|----------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|---|--|------------------------|--|
|                            | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>                                      | schemat<br><i>scheme</i> |                                  | zobowiązania z lat<br><i>obligations with years</i>             |  |                        |  |
|                            |   |                          |                                  | 2007–2013   |  | 2004–2006              |  |
|                            |   | I <sup>a</sup>           | II <sup>b</sup>                  | ogółem<br><i>total</i>  | w tym<br>EFRROW <sup>c</sup><br>EAFRD <sup>c</sup> | ogółem<br><i>total</i> | w tym<br>EFRROW <sup>c</sup><br>EAFRD <sup>c</sup> |
| w ha<br><i>in hectares</i> |   |                          | w tys. zł<br><i>in thous. zł</i> |   |  |                        |  |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>16313,35</b>   | <b>14904,38</b>          | <b>1408,97</b>                   | <b>164423,0</b>   | <b>131538,4</b>                                    | <b>185006,9</b>        | <b>148005,8</b>                                    |
| <b>P O L A N D</b>         |   |                          |                                  |   |  |                        |  |
| Dolnośląskie .....         | 830,86  | 792,24                   | 38,62                            | 9242,8  | 7394,3   | 11265,5                | 9012,4   |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 658,99  | 608,68                   | 50,31                            | 7325,7  | 5860,5   | 10490,3                | 8392,3   |
| Lubelskie .....            | 1236,73   | 1010,75                  | 225,98                           | 11669,1   | 9335,3   | 12422,2                | 9937,8   |
| Lubuskie .....             | 742,97  | 702,93                   | 40,04                            | 4100,9  | 3280,7   | 8017,0                 | 6413,6   |
| Łódzkie .....              | 901,81  | 867,23                   | 34,58                            | 8291,8  | 6633,4   | 7497,9                 | 5998,3   |
| Małopolskie .....          | 120,61  | 102,95                   | 17,66                            | 2521,6  | 2017,3   | 1922,7                 | 1538,2   |
| Mazowieckie .....          | 1762,97   | 1598,48                  | 164,49                           | 31261,9   | 25009,5  | 28054,5                | 22443,8  |
| Opolskie .....             | 251,25  | 238,70                   | 12,55                            | 2445,1  | 1956,1   | 1673,4                 | 1338,7   |
| Podkarpackie .....         | 1348,76   | 954,81                   | 393,95                           | 11892,8   | 9514,3   | 12279,2                | 9823,4   |
| Podlaskie .....            | 877,67  | 828,28                   | 49,39                            | 7760,4  | 6208,3   | 10835,2                | 8668,2   |
| Pomorskie .....            | 1006,01   | 996,51                   | 9,50                             | 12053,1   | 9642,5   | 12308,6                | 9846,9   |
| Śląskie .....              | 106,15  | 101,83                   | 4,32                             | 2846,4  | 2277,1   | 5000,7                 | 4000,5   |
| Świętokrzyskie .....       | 937,40  | 851,74                   | 85,66                            | 8634,6  | 6907,7   | 6269,8                 | 5015,9   |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 3663,37   | 3480,52                  | 182,85                           | 26262,0   | 21009,6  | 37327,4                | 29861,9  |
| Wielkopolskie .....        | 806,59  | 786,47                   | 20,12                            | 9928,6  | 7942,9   | 10543,6                | 8434,9   |
| Zachodniopomorskie .....   | 1061,21   | 982,26                   | 78,95                            | 8186,2  | 6548,9   | 9098,9                 | 7279,1   |

**B. WYKONANE ZALESIENIA W LATACH 2007–2010 WEDŁUG KAMPANII (W ROKU GOSPODARCZYM)**
*B. AFFORESTATION IN YEARS 2007–2010 ACCORDING TO CAMPAGIN ( IN ECONOMIC YEARS)*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | 2007                              | 2008                  |                          | 2009                  |                          | 2010                  |                          |                 |                |               |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|----------------|---------------|
|                            | schemat<br><i>scheme</i>          | razem<br><i>total</i> | schemat<br><i>scheme</i> | razem<br><i>total</i> | schemat<br><i>scheme</i> | razem<br><i>total</i> | schemat<br><i>scheme</i> |                 |                |               |
|                            | I <sup>a</sup>                    |                       | I <sup>a</sup>           | II <sup>b</sup>       | I <sup>a</sup>           | II <sup>b</sup>       | I <sup>a</sup>           | II <sup>b</sup> |                |               |
|                            | w hektarach<br><i>in hectares</i> |                       |                          |                       |                          |                       |                          |                 |                |               |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>5861,20</b>                    | <b>3396,96</b>        | <b>2777,78</b>           | <b>619,18</b>         | <b>5678,12</b>           | <b>5116,55</b>        | <b>561,57</b>            | <b>1377,07</b>  | <b>1148,85</b> | <b>228,22</b> |
| <b>P O L A N D</b>         |                                   |                       |                          |                       |                          |                       |                          |                 |                |               |
| Dolnośląskie .....         | 388,72                            | 159,88                | 133,83                   | 26,05                 | 211,66                   | 200,70                | 10,96                    | 70,60           | 68,99          | 1,61          |
| Kujawsko-pomorskie ....    | 254,10                            | 164,55                | 140,57                   | 23,98                 | 231,18                   | 211,29                | 19,89                    | 9,16            | 2,72           | 6,44          |
| Lubelskie .....            | 307,92                            | 318,97                | 232,55                   | 86,42                 | 517,28                   | 400,68                | 116,60                   | 92,56           | 69,60          | 22,96         |
| Lubuskie .....             | 292,37                            | 115,27                | 78,69                    | 36,58                 | 298,27                   | 296,15                | 2,12                     | 37,06           | 35,72          | 1,34          |
| Łódzkie .....              | 353,02                            | 224,27                | 213,50                   | 10,77                 | 292,02                   | 270,61                | 21,41                    | 32,50           | 30,10          | 2,40          |
| Małopolskie .....          | 36,58                             | 27,14                 | 22,90                    | 4,24                  | 49,69                    | 43,47                 | 6,22                     | 7,20            | –              | 7,20          |
| Mazowieckie .....          | 533,46                            | 361,90                | 299,12                   | 62,78                 | 721,79                   | 635,19                | 86,60                    | 145,82          | 130,71         | 15,11         |
| Opolskie .....             | 97,66                             | 70,23                 | 60,31                    | 9,92                  | 83,36                    | 80,73                 | 2,63                     | –               | –              | –             |
| Podkarpackie .....         | 401,77                            | 298,36                | 141,92                   | 156,44                | 506,00                   | 392,65                | 113,35                   | 142,63          | 18,47          | 124,16        |
| Podlaskie .....            | 236,43                            | 227,08                | 187,23                   | 39,85                 | 404,85                   | 396,71                | 8,14                     | 9,31            | 7,91           | 1,40          |
| Pomorskie .....            | 312,07                            | 133,35                | 126,94                   | 6,41                  | 388,71                   | 387,18                | 1,53                     | 171,88          | 170,32         | 1,56          |
| Śląskie .....              | 40,76                             | 32,38                 | 30,77                    | 1,61                  | 33,01                    | 30,30                 | 2,71                     | –               | –              | –             |
| Świętokrzyskie .....       | 365,79                            | 194,90                | 166,49                   | 28,41                 | 358,53                   | 318,63                | 39,90                    | 18,18           | 0,83           | 17,35         |
| Warmińsko-mazurskie ..     | 1406,87                           | 651,22                | 567,86                   | 83,36                 | 1024,82                  | 947,53                | 77,29                    | 580,46          | 558,26         | 22,20         |
| Wielkopolskie .....        | 332,10                            | 208,02                | 200,92                   | 7,10                  | 249,80                   | 238,08                | 11,72                    | 16,67           | 15,37          | 1,30          |
| Zachodniopomorskie ....    | 501,58                            | 209,44                | 174,18                   | 35,26                 | 307,15                   | 266,65                | 40,50                    | 43,04           | 39,85          | 3,19          |

*a Zalesienia gruntów rolnych. b Zalesienia gruntów nierolnych. c Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich.*
*a Afforestation of agricultural lands. b Afforestation of agricultural waste lands. c The European Agricultural Fund for Rural Development (EAFRD).*

**TABL. 6(52). ZALESIENIA WYKONANE W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH 2007-2013 WEDŁUG WOJEWÓDZTW (dok.)**

*AFFORESTATION CARRIED OUT WITHIN IN THE RURAL DEVELOPMENT PROGRAMME 2007-2013 BY VOIVODSHIPS (cont.)*

**C. WYKONANE ZALESIENIA W LATACH 2007-2010 WEDŁUG OKRESÓW ZALESIENIA**

**C. AFFORESTATION IN YEARS 2007-2010 ACCORDING TO PERIOD OF AFFORESTATION**

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS        | Ogółem<br><i>Grand total</i> |                          |                         |                         | 2007                    | 2008                     |                       |                          |                         |                         |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                   | razem<br><i>total</i>        | schemat<br><i>scheme</i> |                         |                         |                         | schemat<br><i>scheme</i> | razem<br><i>total</i> | schemat<br><i>scheme</i> |                         |                         |
|                                   |                              | I <sup>a</sup>           |                         | II <sup>b</sup>         |                         | I <sup>a</sup>           |                       | I <sup>a</sup>           |                         | II <sup>b</sup>         |
|                                   |                              | wiosna<br><i>spring</i>  | jesień<br><i>autumn</i> | wiosna<br><i>spring</i> | jesień<br><i>autumn</i> | jesień<br><i>autumn</i>  |                       | wiosna<br><i>spring</i>  | jesień<br><i>autumn</i> | jesień<br><i>autumn</i> |
| w hektarach<br><i>in hectares</i> |                              |                          |                         |                         |                         |                          |                       |                          |                         |                         |
| <b>POLSKA .....</b>               | <b>16313,35</b>              | <b>12523,79</b>          | <b>2380,59</b>          | <b>622,64</b>           | <b>786,33</b>           | <b>3,07</b>              | <b>6423,98</b>        | <b>5838,86</b>           | <b>335,96</b>           | <b>249,16</b>           |
| <b>POLAND</b>                     |                              |                          |                         |                         |                         |                          |                       |                          |                         |                         |
| Dolnośląskie .....                | 830,86                       | 653,54                   | 138,70                  | 16,39                   | 22,23                   | –                        | 428,31                | 388,72                   | 28,81                   | 10,78                   |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 658,99                       | 599,08                   | 9,60                    | 36,40                   | 13,91                   | –                        | 260,65                | 250,17                   | 5,85                    | 4,63                    |
| Lubelskie .....                   | 1236,73                      | 843,67                   | 167,08                  | 165,60                  | 60,38                   | 2,47                     | 360,05                | 305,45                   | 43,10                   | 11,50                   |
| Lubuskie .....                    | 742,97                       | 570,37                   | 132,56                  | 22,14                   | 17,90                   | –                        | 298,89                | 282,53                   | 0,95                    | 15,41                   |
| Łódzkie .....                     | 901,81                       | 814,49                   | 52,74                   | 29,67                   | 4,91                    | –                        | 366,83                | 353,02                   | 12,31                   | 1,50                    |
| Małopolskie .....                 | 120,61                       | 97,96                    | 4,99                    | 10,46                   | 7,20                    | –                        | 37,09                 | 35,77                    | 1,32                    | –                       |
| Mazowieckie .....                 | 1762,97                      | 1346,23                  | 252,25                  | 83,36                   | 81,13                   | –                        | 587,02                | 533,46                   | 36,16                   | 17,40                   |
| Opolskie .....                    | 251,25                       | 238,70                   | 0,00                    | 12,55                   | 0,00                    | –                        | 97,66                 | 97,66                    | –                       | –                       |
| Podkarpackie .....                | 1348,76                      | 884,81                   | 70,00                   | 93,00                   | 300,95                  | –                        | 490,63                | 397,08                   | 5,67                    | 87,88                   |
| Podlaskie .....                   | 877,67                       | 760,65                   | 67,63                   | 20,54                   | 28,85                   | –                        | 277,44                | 236,43                   | 15,37                   | 25,64                   |
| Pomorskie .....                   | 1006,01                      | 730,04                   | 266,47                  | 8,55                    | 0,95                    | 0,60                     | 319,15                | 311,47                   | 7,68                    | –                       |
| Śląskie .....                     | 106,15                       | 100,22                   | 1,61                    | 4,32                    | –                       | –                        | 40,76                 | 40,76                    | –                       | –                       |
| Świętokrzyskie .....              | 937,40                       | 850,18                   | 1,56                    | 36,99                   | 48,67                   | –                        | 368,52                | 365,79                   | –                       | 2,73                    |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 3663,37                      | 2344,47                  | 1136,05                 | 34,59                   | 148,26                  | –                        | 1631,97               | 1406,87                  | 171,89                  | 53,21                   |
| Wielkopolskie .....               | 806,59                       | 762,24                   | 24,23                   | 16,70                   | 3,42                    | –                        | 339,52                | 332,10                   | 6,85                    | 0,57                    |
| Zachodniopomorskie .....          | 1061,21                      | 927,14                   | 55,12                   | 31,38                   | 47,57                   | –                        | 519,49                | 501,58                   | –                       | 17,91                   |

(dok.)

(cont.)

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS        | 2009                  |                          |                         |                         |                         | 2010                  |                          |                         |                         |                         |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                   | razem<br><i>total</i> | schemat<br><i>scheme</i> |                         |                         |                         | razem<br><i>total</i> | schemat<br><i>scheme</i> |                         |                         |                         |
|                                   |                       | I <sup>a</sup>           |                         | II <sup>b</sup>         |                         |                       | I <sup>a</sup>           |                         | II <sup>b</sup>         |                         |
|                                   |                       | wiosna<br><i>spring</i>  | jesień<br><i>autumn</i> | wiosna<br><i>spring</i> | jesień<br><i>autumn</i> |                       | wiosna<br><i>spring</i>  | jesień<br><i>autumn</i> | wiosna<br><i>spring</i> | jesień<br><i>autumn</i> |
| w hektarach<br><i>in hectares</i> |                       |                          |                         |                         |                         |                       |                          |                         |                         |                         |
| <b>POLSKA .....</b>               | <b>4054,60</b>        | <b>2483,66</b>           | <b>890,41</b>           | <b>370,02</b>           | <b>310,51</b>           | <b>5831,70</b>        | <b>4201,27</b>           | <b>1151,15</b>          | <b>252,62</b>           | <b>226,66</b>           |
| <b>POLAND</b>                     |                       |                          |                         |                         |                         |                       |                          |                         |                         |                         |
| Dolnośląskie .....                | 171,03                | 105,02                   | 40,90                   | 15,27                   | 9,84                    | 231,52                | 159,80                   | 68,99                   | 1,12                    | 1,61                    |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 160,84                | 138,65                   | 0,00                    | 19,35                   | 2,84                    | 237,50                | 210,26                   | 3,75                    | 17,05                   | 6,44                    |
| Lubelskie .....                   | 342,20                | 189,45                   | 51,91                   | 74,92                   | 25,92                   | 532,01                | 348,77                   | 69,60                   | 90,68                   | 22,96                   |
| Lubuskie .....                    | 205,79                | 87,58                    | 95,89                   | 21,17                   | 1,15                    | 238,29                | 200,26                   | 35,72                   | 0,97                    | 1,34                    |
| Łódzkie .....                     | 221,80                | 201,19                   | 10,33                   | 9,27                    | 1,01                    | 313,18                | 260,28                   | 30,10                   | 20,40                   | 2,40                    |
| Małopolskie .....                 | 30,30                 | 22,39                    | 3,67                    | 4,24                    | –                       | 53,22                 | 39,80                    | –                       | 6,22                    | 7,20                    |
| Mazowieckie .....                 | 445,08                | 265,70                   | 85,38                   | 45,38                   | 48,62                   | 730,87                | 547,07                   | 130,71                  | 37,98                   | 15,11                   |
| Opolskie .....                    | 70,23                 | 60,31                    | –                       | 9,92                    | –                       | 83,36                 | 80,73                    | –                       | 2,63                    | –                       |
| Podkarpackie .....                | 344,27                | 140,94                   | 45,86                   | 68,56                   | 88,91                   | 513,86                | 346,79                   | 18,47                   | 24,44                   | 124,16                  |
| Podlaskie .....                   | 234,11                | 173,74                   | 44,35                   | 14,21                   | 1,81                    | 366,12                | 350,48                   | 7,91                    | 6,33                    | 1,40                    |
| Pomorskie .....                   | 221,94                | 126,71                   | 87,87                   | 6,41                    | 0,95                    | 464,32                | 291,86                   | 170,32                  | 2,14                    | –                       |
| Śląskie .....                     | 33,99                 | 30,77                    | 1,61                    | 1,61                    | 0,00                    | 31,40                 | 28,69                    | –                       | 2,71                    | –                       |
| Świętokrzyskie .....              | 221,49                | 166,49                   | 0,73                    | 25,68                   | 28,59                   | 347,39                | 317,90                   | 0,83                    | 11,31                   | 17,35                   |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 913,22                | 404,32                   | 405,90                  | 30,15                   | 72,85                   | 1118,18               | 533,28                   | 558,26                  | 4,44                    | 22,20                   |
| Wielkopolskie .....               | 202,89                | 194,07                   | 0,74                    | 6,53                    | 1,55                    | 264,18                | 236,07                   | 16,64                   | 10,17                   | 1,30                    |
| Zachodniopomorskie .....          | 235,42                | 176,33                   | 15,27                   | 17,35                   | 26,47                   | 306,30                | 249,23                   | 39,85                   | 14,03                   | 3,19                    |

*a* Zalesienia gruntów rolnych. *b* Zalesienia gruntów nierolnych.

Źródło: dane Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR).

*a* Afforestation of agricultural lands. *b* Afforestation of agricultural waste lands.

Source: data of the Agency for Restructuring and Modernisation of Agriculture (ARMA).



**TABL. 7(53). HODOWLA SELEKCYJNA DRZEW LEŚNYCH – BAZA NASIENNA WEDŁUG WŁAŚCICIELI<sup>a</sup> LASÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

Stan w dniu 31 XII

*SELECTIVE CULTIVATION OF FOREST TREES – SEED BASE BY FOREST OWNER<sup>a</sup> AND VOIVODSHIPS IN 2010*

*As of 31 XII*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | Drzewa mateczne<br><i>Parents of family</i> |  | Drzewostany nasienne<br><i>Seed tree stands</i>                          |  | Plantacje nasienne<br><i>Seed orchards</i> |                            | Źródła nasion<br><i>Seed source</i> |
|--|---|--|--|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
|  | razem<br>total                              | w tym sosna<br>pospolita<br><i>of which scots pine</i> | w II części<br>KRLMP <sup>b</sup><br><i>in KRLMP part II<sup>b</sup></i> | w I części<br>KRLMP <sup>b</sup><br><i>in KRLMP part I<sup>b</sup></i> | klonowe<br><i>clonal</i>                   | rodowe<br><i>ancestral</i> |                                     |
|  |   | w szt.<br><i>in heads</i>                              | w hektarach<br><i>in hectares</i>  |  |  |                            |                                     |
| WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW<br><i>BY FOREST OWNERSHIP</i>                               |   |  |  |  |  |                            |                                     |
| <b>OGÓŁEM</b> .....  | <b>8421</b>                                 | <b>2960</b>  | <b>15992</b>   | <b>210748</b>  | <b>990</b>                                 | <b>836</b>                 | <b>8049</b>                         |
| <b>TOTAL</b>   |   |  |  |  |  |                            |                                     |
| Właściciele prywatni .....   | 34  | 5  | 47   | 161  | –  | –                          | 30                                  |
| <i>Private owners</i>  |   |  |  |  |  |                            |                                     |
| Parki narodowe .....   | 68  | 34   | 120  | 2168   | –  | –                          | 82                                  |
| <i>National parks</i>  |   |  |  |  |  |                            |                                     |
| Lasy Państwowe .....   | 8319  | 2921   | 15825  | 208419   | 990  | 836                        | 7936                                |
| <i>The State Forests</i>   |   |  |  |  |  |                            |                                     |
| z tego regionalne dyrekcje:<br><i>by regional directorates of the State Forests:</i> |   |  |  |  |  |                            |                                     |
| Białystok .....  | 1031  | 446  | 1968   | 24217  | 109  | 28                         | 537                                 |
| Gdańsk .....   | 454   | 168  | 713  | 12481  | 73   | 29                         | 378                                 |
| Katowice .....   | 675   | 173  | 1195   | 15819  | 56   | 61                         | 1385                                |
| Kraków .....   | 690   | 105  | 897  | 4698   | 4  | 59                         | 481                                 |
| Krosno .....   | 532   | 27   | 936  | 9966   | 44   | 23                         | 506                                 |
| Lublin .....   | 488   | 150  | 879  | 13985  | 33   | 52                         | 329                                 |
| Łódź .....   | 224   | 119  | 322  | 9605   | 41   | 68                         | 199                                 |
| Olsztyn .....  | 461   | 285  | 1783   | 28025  | 183  | 60                         | 607                                 |
| Piła .....   | 215   | 150  | 428  | 7397   | 4  | 88                         | 285                                 |
| Poznań .....   | 322   | 100  | 886  | 9989   | 129  | 90                         | 448                                 |
| Radom .....  | 410   | 65   | 850  | 7377   | 49   | 15                         | 592                                 |
| Szczecin .....   | 947   | 420  | 1454   | 15135  | 83   | 41                         | 578                                 |
| Szczecinek .....   | 566   | 175  | 944  | 13603  | 52   | 20                         | 352                                 |
| Toruń .....  | 576   | 333  | 881  | 13624  | 43   | 66                         | 386                                 |
| Warszawa .....   | 109   | 47   | 348  | 5327   | 8  | 24                         | 361                                 |
| Wrocław .....  | 508   | 81   | 988  | 11282  | 34   | 63                         | 433                                 |
| Zielona Góra .....   | 111   | 77   | 354  | 5889   | 45   | 50                         | 81                                  |
| WEDŁUG WOJEWÓDZTW<br><i>BY VOIVODSHIPS</i>   |   |  |  |  |  |                            |                                     |
| <b>POLSKA</b> .....  | <b>8421</b>                                 | <b>2960</b>  | <b>15992</b>   | <b>210748</b>  | <b>990</b>                                 | <b>836</b>                 | <b>8049</b>                         |
| <b>POLAND</b>  |   |  |  |  |  |                            |                                     |
| Dolnośląskie .....   | 548   | 82   | 1011   | 12180  | 83   | 87                         | 456                                 |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 439   | 195  | 634  | 11051  | 28   | 56                         | 379                                 |
| Lubelskie.....   | 434   | 144  | 827  | 12064  | 27   | 69                         | 262                                 |
| Lubuskie .....   | 320   | 192  | 1053   | 11522  | 99   | 69                         | 310                                 |
| Łódzkie .....  | 214   | 125  | 299  | 8450   | 41   | 72                         | 276                                 |
| Małopolskie .....  | 763   | 113  | 1024   | 6179   | 16   | 55                         | 498                                 |
| Mazowieckie .....  | 201   | 55   | 760  | 12540  | 24   | 17                         | 828                                 |
| Opolskie .....   | 311   | 121  | 299  | 7018   | 13   | 5                          | 148                                 |
| Podkarpackie .....   | 643   | 54   | 1001   | 12901  | 49   | 27                         | 644                                 |
| Podlaskie .....  | 688   | 321  | 1301   | 17185  | 109  | 28                         | 321                                 |
| Pomorskie .....  | 796   | 428  | 1248   | 20685  | 125  | 48                         | 500                                 |
| Śląskie .....  | 270   | 36   | 805  | 7557   | 31   | 52                         | 1040                                |
| Świętokrzyskie .....   | 389   | 64   | 655  | 5555   | 44   | 5                          | 326                                 |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 845   | 410  | 2324   | 32181  | 173  | 60                         | 793                                 |
| Wielkopolskie .....  | 562   | 308  | 1404   | 14989  | 84   | 134                        | 687                                 |
| Zachodniopomorskie .....   | 998   | 312  | 1347   | 18691  | 45   | 54                         | 583                                 |

*a* Lub zarządców. *b* Krajowy Rejestr Leśnego Materiału Podstawowego.

Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

*a* Or administrator. *b* National Register of the Forest Basic Material.

Source: data of the Forest Reproductive Material Office.



**TABL. 9(55). POWIERZCHNIA DRZEWOSTANÓW NASIENNYCH W I CZĘŚCI KRAJOWEGO REJESTRU LEŚNEGO  
MATERIAŁU PODSTAWOWEGO WEDŁUG WŁAŚCICIELI <sup>a</sup> LASÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

Stan w dniu 31 XII

*AREA OF SEED STANDS REGISTERED IN PART I OF THE NATIONAL REGISTER OF FOREST BASIC MATERIAL  
BY FOREST OWNER <sup>a</sup> AND VOIVODSHIPS IN 2010*

*As of 31 XII*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | Ogółem<br><i>Total</i> | W tym drzewostany<br><i>Of which tree stands</i> |                                 |                        |                                  |   |                        |                               | olszy<br>czarnej<br><i>black<br/>alder</i> |
|--|------------------------|--|---------------------------------|------------------------|----------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|--|
|  |                        | sosny po-<br>spolitej<br><i>scots<br/>pine</i>   | świer-<br>kowe<br><i>spruce</i> | jodłowe<br><i>fire</i> | modrze-<br>wiowe<br><i>larch</i> | dębowe <sup>b</sup><br><i>oak<sup>b</sup></i> | bukowe<br><i>beech</i> | brzo-<br>zowe<br><i>birch</i> |  |
|  |                        | w hektarach<br><i>in hectares</i>                |                                 |                        |                                  |   |                        |                               |  |
| WEDŁUG WŁAŚCICIELI LASÓW<br><i>BY FOREST OWNERSHIP</i>                           |                        |  |                                 |                        |                                  |   |                        |                               |  |
| <b>O GÓŁEM .....</b><br><b>TOTAL</b>   | <b>210748</b>          | <b>132436</b>                                    | <b>10849</b>                    | <b>7292</b>            | <b>1703</b>                      | <b>23990</b>                                  | <b>20169</b>           | <b>5097</b>                   | <b>6240</b>                                |
| Właściciele prywatni .....   | 161                    | 42   | –                               | 34                     | 7                                | 53  | 16                     | –                             | 3  |
| <i>Private owners</i>  |                        |  |                                 |                        |                                  |   |                        |                               |  |
| Parki narodowe .....   | 2168                   | 225  | 376                             | 575                    | 6                                | 257   | 547                    | 37                            | 54   |
| <i>National parks</i>  |                        |  |                                 |                        |                                  |   |                        |                               |  |
| Lasy Państwowe .....   | 208419                 | 132169   | 10473                           | 6683                   | 1690                             | 23680   | 19606                  | 5060                          | 6184                                       |
| <i>The State Forests</i>   |                        |  |                                 |                        |                                  |   |                        |                               |  |
| z tego regionalne dyrekcje:<br><i>by regional directorates of State Forests:</i> |                        |  |                                 |                        |                                  |   |                        |                               |  |
| Białystok .....  | 24217                  | 16514  | 3583                            | 1                      | 1                                | 1100  | 20                     | 948                           | 1762                                       |
| Gdańsk .....   | 12481                  | 7761   | 512                             | 23                     | 56                               | 1018  | 2783                   | 151                           | 79   |
| Katowice .....   | 15819                  | 8284   | 2176                            | 767                    | 282                              | 1661  | 1748                   | 147                           | 308  |
| Kraków .....   | 4698                   | 773  | 100                             | 1706                   | 188                              | 289   | 1421                   | 44                            | 126  |
| Krosno .....   | 9966                   | 3246   | 29                              | 2377                   | 184                              | 666   | 3048                   | 153                           | 175  |
| Lublin .....   | 13985                  | 9389   | 85                              | 617                    | 64                               | 1842  | 391                    | 584                           | 677  |
| Łódź .....   | 9605                   | 7524   | 19                              | 132                    | 59                               | 1088  | 188                    | 243                           | 292  |
| Olsztyn .....  | 28025                  | 19293  | 766                             | 1                      | 7                                | 3032  | 3051                   | 828                           | 673  |
| Piła .....   | 7397                   | 5826   | 58                              | –                      | 19                               | 936   | 387                    | 80                            | 62   |
| Poznań .....   | 9989                   | 5782   | 9                               | 41                     | 40                               | 3112  | 285                    | 307                           | 320  |
| Radom .....  | 7377                   | 4830   | 26                              | 760                    | 117                              | 714   | 401                    | 206                           | 294  |
| Szczecin .....   | 15135                  | 10308  | 158                             | –                      | 108                              | 2408  | 1440                   | 247                           | 274  |
| Szczecinek .....   | 13603                  | 9200   | 290                             | 24                     | 148                              | 1087  | 2209                   | 327                           | 207  |
| Toruń .....  | 13624                  | 11004  | 61                              | –                      | 90                               | 1468  | 414                    | 241                           | 250  |
| Warszawa .....   | 5327                   | 4010   | 38                              | 100                    | –                                | 570   | 42                     | 231                           | 292  |
| Wrocław .....  | 11282                  | 3921   | 2541                            | 135                    | 284                              | 1718  | 1687                   | 250                           | 269  |
| Zielona Góra .....   | 5889                   | 4507   | 22                              | –                      | 43                               | 969   | 90                     | 74                            | 125  |
| WEDŁUG WOJEWÓDZTW<br><i>BY VOIVODSHIPS</i>                                       |                        |  |                                 |                        |                                  |   |                        |                               |  |
| <b>P O L S K A .....</b><br><b>P O L A N D</b>                                   | <b>210748</b>          | <b>132436</b>                                    | <b>10849</b>                    | <b>7292</b>            | <b>1703</b>                      | <b>23990</b>                                  | <b>20169</b>           | <b>5097</b>                   | <b>6240</b>                                |
| Dolnośląskie .....   | 12180                  | 4474   | 2613                            | 140                    | 286                              | 1813  | 1750                   | 285                           | 312  |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 11051                  | 8547   | 50                              | –                      | 80                               | 1449  | 368                    | 210                           | 250  |
| Lubelskie .....  | 12064                  | 8102   | 65                              | 603                    | 56                               | 1679  | 346                    | 491                           | 509  |
| Lubuskie .....   | 11522                  | 8515   | 34                              | –                      | 82                               | 1818  | 618                    | 159                           | 214  |
| Łódzkie .....  | 8450                   | 6635   | 19                              | 153                    | 33                               | 977   | 152                    | 193                           | 251  |
| Małopolskie .....  | 6179                   | 1017   | 445                             | 2038                   | 229                              | 313   | 1853                   | 42                            | 100  |
| Mazowieckie .....  | 12540                  | 9730   | 49                              | 252                    | 36                               | 1238  | 76                     | 461                           | 616  |
| Opolskie .....   | 7018                   | 4807   | 164                             | 118                    | 127                              | 1026  | 291                    | 57                            | 169  |
| Podkarpackie .....   | 12901                  | 4930   | 47                              | 2665                   | 196                              | 855   | 3359                   | 254                           | 386  |
| Podlaskie .....  | 17185                  | 11641  | 2275                            | –                      | 1                                | 740   | –                      | 744                           | 1568                                       |
| Pomorskie .....  | 20685                  | 14459  | 659                             | 42                     | 116                              | 1374  | 3473                   | 293                           | 154  |
| Śląskie .....  | 7557                   | 2796   | 1961                            | 660                    | 111                              | 559   | 1101                   | 66                            | 123  |
| Świętokrzyskie .....   | 5555                   | 3449   | 36                              | 596                    | 115                              | 502   | 465                    | 139                           | 230  |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 32181                  | 21251  | 2068                            | 2                      | 8                                | 3359  | 3326                   | 1000                          | 700  |
| Wielkopolskie .....  | 14989                  | 9662   | 57                              | 19                     | 66                               | 3808  | 598                    | 337                           | 344  |
| Zachodniopomorskie .....   | 18691                  | 12421  | 307                             | 5                      | 159                              | 2481  | 2394                   | 366                           | 314  |

*a* Lub zarządców. *b* Dąb szypułkowy, bezszypułkowy i czerwony.

Źródło: dane Biura Nasiennictwa Leśnego.

*a* Or administrator. *b* European oak, sessile oak and eastern red oak.

*S o u r c e:* data of the Forest Reproductive Material Office.

**TABL.10(56). POWIERZCHNIA UPRAW POCHODNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**

Stan w dniu 31 XII

AREA OF DERIVATIVE CROPS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

As of 31 XII

| L A T A<br>Y E A R S<br>REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF THE STATE FORESTS | Ogółem<br><i>Total</i> | W tym uprawy <i>Of which crops</i>      |                         |                      |                         |                   |                     |   |             |
|---|------------------------|---|-------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|---|-------------|
|   |                        | sosna<br>pospolita<br><i>scots pine</i> | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fire</i> | modrzew<br><i>larch</i> | dąb<br><i>oak</i> | buk<br><i>beech</i> | olsza<br>czarna<br><i>black<br/>alder</i> |             |
|   |                        | w hektarach <i>in hectares</i>          |                         |                      |                         |                   |                     |   |             |
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....  | 2000                   | 35174                                   | 25378                   | 1128                 | 1261                    | 1467              | 1982                | 2230                                      | 272         |
| <b>T O T A L</b>  | 2005                   | 53281                                   | 36088                   | 1683                 | 2094                    | 2060              | 4695                | 3745                                      | 795         |
|   | 2007                   | 59461                                   | 40555                   | 1836                 | 2366                    | 2170              | 5018                | 4345                                      | 951         |
|   | 2008                   | 62383                                   | 42411                   | 1997                 | 2569                    | 2318              | 5309                | 4476                                      | 1052        |
|   | 2009                   | 65408                                   | 44220                   | 2162                 | 2695                    | 2495              | 5730                | 4702                                      | 1141        |
|   | <b>2010</b>            | <b>67876</b>                            | <b>45653</b>            | <b>2253</b>          | <b>2762</b>             | <b>2540</b>       | <b>6050</b>         | <b>5177</b>                               | <b>1187</b> |
| Białystok .....   |                        | 6362                                    | 5271                    | 304                  | –                       | 278               | 283                 | –   | 63          |
| Gdańsk .....  |                        | 2944                                    | 1452                    | 44                   | 8                       | 141               | 573                 | 487                                       | 18          |
| Katowice .....  |                        | 2901                                    | 1437                    | 612                  | 75                      | 207               | 222                 | 102                                       | 31          |
| Kraków .....  |                        | 1240                                    | 159                     | 44                   | 753                     | 50                | 56                  | 147                                       | –           |
| Krosno .....  |                        | 3131                                    | 473                     | 399                  | 848                     | 338               | 258                 | 747                                       | 60          |
| Lublin .....  |                        | 2417                                    | 1189                    | 14                   | 353                     | 18                | 283                 | 196                                       | 276         |
| Łódź .....  |                        | 2019                                    | 1801                    | –                    | 23                      | 39                | 13                  | 112                                       | 27          |
| Olsztyn .....   |                        | 9809                                    | 8494                    | 129                  | –                       | 111               | 523                 | 97  | 199         |
| Piła .....  |                        | 3846                                    | 2787                    | 24                   | –                       | 172               | 662                 | 105                                       | 3           |
| Poznań .....  |                        | 3299                                    | 2499                    | 25                   | –                       | 48                | 404                 | 150                                       | 64          |
| Radom .....   |                        | 3040                                    | 1249                    | 64                   | 600                     | 165               | 284                 | 423                                       | 257         |
| Szczecin .....  |                        | 5392                                    | 3896                    | 99                   | –                       | 77                | 561                 | 669                                       | –           |
| Szczecinek .....  |                        | 3181                                    | 1564                    | 35                   | 71                      | 187               | 555                 | 554                                       | 10          |
| Toruń .....   |                        | 6041                                    | 4357                    | –                    | –                       | 85                | 562                 | 444                                       | 81          |
| Warszawa .....  |                        | 2412                                    | 2286                    | 18                   | –                       | 10                | –                   | –   | 71          |
| Wrocław .....   |                        | 2903                                    | 917                     | 442                  | 31                      | 514               | 417                 | 344                                       | 24          |
| Zielona Góra .....  |                        | 6941                                    | 5823                    | –                    | –                       | 11                | 396                 | 601                                       | 2           |

<sup>a</sup> W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> In forests managed by the State Forests.

S o u r c e: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 11(57). SZKÓLKI LEŚNE<sup>a</sup>**  
*FOREST NURSERIES<sup>a</sup>*

| WYSZCZEGÓLNIENIE                 | 2000        | 2005                                    | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | SPECIFICATION                              |  |
|----------------------------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|
|                                  |             | <b>LICZBA SZKÓLEK</b>                   |             |             |             |             |             | <b>NUMBER OF FOREST NURSERIES</b>          |  |
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....         | <b>1264</b> | <b>985</b>                              | <b>937</b>  | <b>888</b>  | <b>862</b>  | <b>826</b>  | <b>739</b>  | <b>T O T A L</b>                           |  |
|                                  |             |   |             |             |             |             |             | <i>By production area:</i>                 |  |
| Według powierzchni produkcyjnej: |             |   |             |             |             |             |             |  |  |
| poniżej 1 ha .....               | 674         | 442                                     | 406         | 362         | 343         | 322         | 265         | <i>below 1 ha</i>                          |  |
| w % ogółem .....                 | 53,3        | 44,9                                    | 43,3        | 40,8        | 39,8        | 39,0        | 35,9        | <i>in % of total</i>                       |  |
| 1,0 - 2,9 ha .....               | 207         | 171                                     | 168         | 168         | 158         | 141         | 126         | <i>1,0 - 2,9 ha</i>                        |  |
| w % ogółem.....                  | 16,4        | 17,4                                    | 17,9        | 18,9        | 18,3        | 17,1        | 17,0        | <i>in % of total</i>                       |  |
| 3,0 - 4,9 ha .....               | 87          | 92                                      | 86          | 83          | 83          | 88          | 90          | <i>3,0 - 4,9 ha</i>                        |  |
| w % ogółem .....                 | 6,9         | 9,3                                     | 9,2         | 9,3         | 9,6         | 10,7        | 12,2        | <i>in % of total</i>                       |  |
| 5,0 ha i powyżej .....           | 296         | 280                                     | 277         | 275         | 278         | 275         | 258         | <i>5,0 ha and above</i>                    |  |
| w % ogółem .....                 | 23,4        | 28,4                                    | 29,6        | 31,0        | 32,3        | 33,3        | 34,9        | <i>in % of total</i>                       |  |
|                                  |             | <b>POWIERZCHNIA PRODUKCYJNA SZKÓLEK</b> |             |             |             |             |             | <b>PRODUCTION AREA OF FOREST NURSERIES</b> |  |
| <b>O G Ó Ł E M w ha</b> .....    | <b>3382</b> | <b>3001</b>                             | <b>2920</b> | <b>2888</b> | <b>2868</b> | <b>2740</b> | <b>2575</b> | <b>T O T A L in ha</b>                     |  |
|                                  |             |   |             |             |             |             |             | <i>By production area:</i>                 |  |
| Według powierzchni produkcyjnej: |             |   |             |             |             |             |             |  |  |
| poniżej 1 ha .....               | 272         | 181                                     | 163         | 150         | 144         | 142         | 109         | <i>below 1 ha</i>                          |  |
| w % ogółem .....                 | 8           | 6,0                                     | 5,6         | 5,2         | 5,0         | 5,2         | 4,2         | <i>in % of total</i>                       |  |
| 1,0 - 2,9 ha .....               | 376         | 304                                     | 307         | 299         | 291         | 258         | 234         | <i>1,0 - 2,9 ha</i>                        |  |
| w % ogółem.....                  | 11,1        | 10,1                                    | 10,5        | 10,3        | 10,2        | 9,4         | 9,1         | <i>in % of total</i>                       |  |
| 3,0 - 4,9 ha .....               | 361         | 367                                     | 350         | 332         | 333         | 354         | 351         | <i>3,0 - 4,9 ha</i>                        |  |
| w % ogółem .....                 | 10,7        | 12,2                                    | 12,0        | 11,5        | 11,6        | 12,9        | 13,7        | <i>in % of total</i>                       |  |
| 5,0 ha i powyżej .....           | 2373        | 2149                                    | 2100        | 2107        | 2100        | 1986        | 1881        | <i>5,0 ha and above</i>                    |  |
| w % ogółem .....                 | 70,2        | 71,7                                    | 71,9        | 73,0        | 73,2        | 72,5        | 73,0        | <i>in % of total</i>                       |  |

*a* W lasach w zarządzie Lasów Państwowych – dane dotyczą szkółek polowych.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a* In forests managed by the State Forests – the data concern the field forest nurseries.

*S o u r c e*: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 12(58). WYDAJNOŚĆ SIEWEK PODSTAWOWYCH GATUNKÓW LASOTWÓRCZYCH W SZKÓLKACH**  
**POLOWYCH<sup>a</sup>**  
*PRODUCTIVITY OF SEEDLINGS OF MAIN FOREST SPECIES IN FIELD NURSERIES<sup>a</sup>*

| WYSZCZEGÓLNIENIE                     | Normy ilościowe <sup>b</sup>          | 2000                  | 2005 | 2007 | 2008                      | 2009 | 2010 | SPECIFICATION                                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------|------|---------------------------|------|------|--|
|                                      | <i>Quantitative norms<sup>b</sup></i> |                       |      |      |                           |      |      |  |
|                                      |                                       | <i>w tys. szt./ar</i> |      |      | <i>in thous. heads/ar</i> |      |      |  |
| <b>Drzewa iglaste:</b>               |                                       |                       |      |      |                           |      |      |  |
| sosna wycyzajna .....                | 18                                    | 16,6                  | 14,3 | 16,0 | 16,7                      | 16,3 | 16,0 | <i>Coniferous trees:</i><br><i>scots pine</i>    |
| modrzew .....                        | 10                                    | 7,9                   | 9,0  | 9,0  | 10,6                      | 10,0 | 10,0 | <i>europaean larch</i>                           |
| świerk pospolity .....               | 15                                    | 11,8                  | 12,1 | 10,0 | 13,0                      | 12,5 | 12,0 | <i>norway spruce</i>                             |
| jodła .....                          | 10                                    | 12,4                  | 10,7 | 11,0 | 10,4                      | 11,5 | 10,0 | <i>fire</i>                                      |
| <b>Drzewa liściaste:</b>             |                                       |                       |      |      |                           |      |      |  |
| brzoza brodawkowata .....            | 10                                    | 10,7                  | 10,0 | 9,0  | 9,7                       | 9,7  | 9,0  | <i>Broadleaved trees:</i><br><i>silver birch</i> |
| dąb szypułkowy i bezszypułkowy ..... | 8/7                                   | 8,1                   | 6,0  | 7,5  | 6,8                       | 7,4  | 6,9  | <i>europaean and sessile oak</i>                 |
| buk wycyzajny .....                  | 8                                     | 5,9                   | 7,1  | 7,0  | 7,3                       | 7,0  | 7,0  | <i>common beech</i>                              |
| jesion wyniosły .....                | 8                                     | 7,1                   | 7,8  | 5,0  | 10,4                      | 6,8  | 10,0 | <i>common ash</i>                                |
| olsza czarna .....                   | 12                                    | 11,7                  | 12,1 | 11,0 | 10,9                      | 12,5 | 11,0 | <i>black alder</i>                               |

*a* W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. *b* Określone w "Zasadach Hodowli Lasu".

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a* In forests managed by the State Forests. *b* Definite in "Principles of Breeding of Forest".

*S o u r c e*: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 13(59). OCHRONA LASU

## FOREST PROTECTION

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   | 2000        | 2005        | 2007         | 2008        | 2009        | 2010        |
|---|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Powierzchnia lasów objęta zabiegami ochronnymi<sup>a</sup> w ha:</b><br><b>Forest areas subject to protection<sup>a</sup> in ha:</b>   |             |             |              |             |             |             |
| zwalczającymi owady występujące masowo .....<br><i>extermination of insects plagues</i>   | 169562      | 118434      | 105566       | 76307       | 17135       | 12825       |
| w tym opryski z samolotów .....<br><i>of which aerial sprayings</i>   | 130702      | 94687       | 86196        | 59434       | 5600        | 2954        |
| chroniącymi drzewostany przed zwierzyną <sup>b</sup> :<br><i>protecting trees from animals<sup>b</sup></i>  |             |             |              |             |             |             |
| łącznie z grodzieniami .....<br><i>including fencing</i>  | 127574      | 101880      | 99412        | 99050       | 64731       | 79842       |
| z wyłączeniem grodzień .....<br><i>excluding fencing</i>  | 112589      | 97994       | 83610        | 83543       | 56546       | 62057       |
| zwalczającymi pasożytnicze grzyby <sup>b</sup> .....<br><i>extermination of parasitic fungi<sup>b</sup></i>   | 93533       | 50640       | 47181        | 43457       | 25196       | 23747       |
| <b>Usunięte z lasu : posusz, złomy i wywroty w tys. m<sup>3</sup> .....<br/><b>Deadwood, windbroken and windthrown trees removed from<br/>forests in thous. m<sup>3</sup></b></b> | <b>6997</b> | <b>5831</b> | <b>11905</b> | <b>7531</b> | <b>5354</b> | <b>5686</b> |

a Przy użyciu środków chemicznych, biologicznych i mechanicznych. b W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Using chemical, biological and mechanical agents. b In forests managed by the State Forests.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 14(60). POWIERZCHNIA LASÓW<sup>a</sup> ZAGROŻONA PRZEZ CHOROBY INFEKCYJNE (GRZYBOWE) WEDŁUG  
REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
AREA OF FORESTS<sup>a</sup> ENDANGERED BY INFECTIOUS (FUNGOUS) DISEASES BY REGIONAL DIRECTORATES  
OF THE STATE FOREST

| LATA<br>YEARS<br>REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF THE STATE FOREST | Ogółem<br>Total                  |   |  |   | W tym<br>Of which                                     |  |  |   |
|---|----------------------------------|---|--|---|---|--|--|---|
|   | w<br>hektarach<br>in<br>hectares | w %<br>powierz-<br>chni<br>lasów<br>in % of<br>forests<br>areas | w<br>odset-<br>kach<br>in per-<br>cent | rok<br>poprze-<br>dni=<br>=100<br>previous<br>year=<br>=100 | huba<br>korzeni<br>bracket<br>fungus<br>takes<br>root | opień-<br>kowa<br>zgnilizna<br>korzeni<br>honey<br>fungus<br>rot takes<br>root | choroby<br>i strzał<br>kłód<br>diseases<br>of stems<br>and<br>trunks | zamiera-<br>nie<br>dębów<br>dieback<br>of oak |
|   | w hektarach                      |   | in hectares                            |   |   |  |  |   |
| <b>OGÓŁEM ..... 2009</b>  | 411539                           | 5,9   | x                                      | 92,6  | 157420  | 106857   | 49209  | 26647   |
| <b>TOTAL ..... 2010</b>   | <b>384033</b>                    | <b>5,5</b>  | <b>100,0</b>                           | <b>93,3</b>   | <b>155000</b>   | <b>107105</b>  | <b>47439</b>   | <b>20402</b>                                  |
| Białystok .....   | 33061                            | 5,9   | 9,8                                    | 82,1  | 13160   | 4343   | 5289   | 4971  |
| Gdańsk .....  | 24434                            | 8,7   | 6,1                                    | 97,9  | 14952   | 6391   | 945  | 135   |
| Katowice .....  | 31302                            | 5,3   | 7,5                                    | 101,4   | 3651  | 23607  | 663  | 212   |
| Kraków .....  | 4228                             | 2,5   | 1,1                                    | 94,7  | 555   | 2790   | 360  | -   |
| Krosno .....  | 12832                            | 3,2   | 3,6                                    | 86,4  | 793   | 1401   | 8745   | 179   |
| Lublin .....  | 15753                            | 4,1   | 4,5                                    | 84,2  | 5980  | 1631   | 1529   | 1347  |
| Łódź .....  | 27339                            | 9,8   | 4,9                                    | 134,6   | 5144  | 8674   | 4110   | 6286  |
| Olsztyn .....   | 45315                            | 8,1   | 12,8                                   | 86,3  | 22437   | 10601  | 8174   | 610   |
| Piła .....  | 12054                            | 3,6   | 3,9                                    | 75,3  | 8359  | 1748   | 497  | 323   |
| Poznań .....  | 10810                            | 2,7   | 3,3                                    | 80,5  | 1830  | 1196   | 1611   | 895   |
| Radom .....   | 8557                             | 2,8   | 2,4                                    | 87,7  | 2112  | 1212   | 2587   | 606   |
| Szczecin .....  | 23760                            | 3,8   | 6,6                                    | 87,2  | 11209   | 6066   | 288  | 2365  |
| Szczecinek .....  | 18074                            | 3,2   | 4,4                                    | 100,1   | 13932   | 2730   | 263  | 260   |
| Toruń .....   | 48052                            | 11,6  | 10,9                                   | 106,7   | 24716   | 7915   | 7085   | 574   |
| Warszawa .....  | 19129                            | 10,6  | 5,4                                    | 86,0  | 7117  | 6161   | 1426   | 575   |
| Wrocław .....   | 46283                            | 9,0   | 11,9                                   | 94,8  | 17597   | 19439  | 3721   | 1065  |
| Zielona Góra .....  | 3051                             | 0,7   | 1,0                                    | 76,5  | 1457  | 1200   | 147  | -   |

a W zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: opracowanie Instytutu Badawczego Leśnictwa – "Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2011 roku", Sękocin Stary 2011.

a Managed by the State Forests.

Source: analyse of the Forest Research Institute "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2011", Sękocin Stary 2011.

**TABL. 15(61). WYSTĘPOWANIE I ZWALCZANIE WAŻNIEJSZYCH SZKODNIKÓW OWADZICH DRZEW LEŚNYCH**  
**OCCURRENCE AND CONTROL OF MAJOR INSECT PESTS OF FOREST TREES**

| WYSZCZEGÓLNIENIE   | Występowanie <sup>a</sup><br>Occurrence <sup>a</sup> |   | Zwalczanie <sup>b</sup><br>Control <sup>b</sup> |  | SPECIFICATION  |
|--|--|---|---|--|--|
|  | w ha<br>in ha  | w %<br>powierz-<br>chni<br>lasów<br>ogółem<br>in % of<br>forests<br>areas | w ha<br>in ha                                   | w % po-<br>wierzchni<br>zagro-<br>żonej<br>in % of<br>area<br>affected<br>by insects |  |
| Szkodniki szkótek, upraw i młodników<br>sosnowych .....                            | 2009 26031   | 0,3   | 10753   | 41,3   | <i>Insect pests of forest nurseries, the pine<br/>crops and greenwoods</i> |
|  | <b>2010 18422</b>                                    | <b>0,2</b>  | <b>8310</b>                                     | <b>45,1</b>  |  |
| w tym szeliniaki .....   | 2009 14898   | 0,2   | 7502  | 50,4   | <i>of which large brown trunk beetle</i>                                   |
|  | <b>2010 12845</b>                                    | <b>0,1</b>  | <b>6532</b>                                     | <b>50,9</b>  |  |
| Szkodniki liściożerne starszych drzewo-<br>stanów sosnowych .....                  | 2009 76663   | 0,8   | 3928  | 5,1  | <i>Folivorous insect pests of older pine<br/>stands</i>                    |
|  | <b>2010 78241</b>                                    | <b>0,9</b>  | <b>439</b>                                      | <b>0,6</b>   |  |
| w tym:   |  |   |   |  | <i>of which:</i>   |
| barczatka sosnowka .....   | 2009 4166  | 0,0   | 14  | 0,3  | <i>pine lappet moth</i>  |
|  | <b>2010 4670</b>                                     | <b>0,1</b>  | –   | –  |  |
| boreczniki sosnowe .....   | 2009 24714   | 0,3   | 2485  | 10,1   | <i>pine sawfly</i>   |
|  | <b>2010 12347</b>                                    | <b>0,1</b>  | <b>295</b>                                      | <b>2,4</b>   |  |
| brudnica mniszka .....   | 2009 20027   | 0,2   | 60  | 0,3  | <i>nun moth</i>  |
|  | <b>2010 31341</b>                                    | <b>0,3</b>  | –   | –  |  |
| strzygonia choinówka .....   | 2009 10323   | 0,1   | 140   | 1,4  | <i>pine beauty moth</i>  |
|  | <b>2010 3308</b>                                     | <b>0,0</b>  | <b>5</b>  | <b>0,2</b>   |  |
| Szkodniki liściożerne drzewostanów<br>liściastych .....                            | 2009 43119   | 0,5   | 2084  | 4,8  | <i>Folivorous insect pests of deciduous<br/>stands</i>                     |
|  | <b>2010 26385</b>                                    | <b>0,3</b>  | <b>2411</b>                                     | <b>9,1</b>   |  |
| Szkodniki starszych drzewostanów świerko-<br>wych, modrzewiowych i jodłowych ..... | 2009 7146  | 0,1   | 594   | 8,3  | <i>Insect pests of older spruce, larch and<br/>fir stands</i>              |
|  | <b>2010 6525</b>                                     | <b>0,1</b>  | <b>2321</b>                                     | <b>35,6</b>  |  |

*a* Powierzchnia zagrożona. *b* Przy użyciu środków chemicznych, biologicznych i mechanicznych.

Źródło: opracowanie Instytutu Badawczego Leśnictwa – "Krótkoterminowa prognoza występowania ważniejszych szkodników i chorób infekcyjnych drzew leśnych w Polsce w 2011 roku", Sękocin Stary 2011.

*a* Area affected by insects. *b* Using chemical, biological and mechanical agents.

Source: analyse of the Forest Research Institute "Short-term forecast of the occurrence of major pests and infectious diseases of forest trees in Poland in 2011", Sękocin Stary 2011.

## B. ZADRZEWIENIA

### B. TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST

**TABL. 16(62). ZADRZEWIENIA I POZYSKANIE DREWNA Z ZADRZEWIEN**  
**TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST AND REMOVALS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE   | 2000   | 2005   | 2009   | 2010            |                |                | SPECIFICATION   |
|--|--------|--------|--------|-----------------|----------------|----------------|---|
|  |        |        |        | ogółem<br>total | 2000 =<br>=100 | 2009 =<br>=100 |   |
| Szkółki zadrzewieniowe:                                      |        |        |        |                 |                |                | <i>Nurseries:</i>                                     |
| liczba .....   | 89     | 94     | 129    | 125             | 140,4          | 96,9           |   |
| powierzchnia produkcyjna w ha .....                          | 345    | 411    | 578    | 568             | 164,6          | 98,3           | <i>production area in ha</i>                          |
| Sadzenie drzew w tys. szt. ....                              | 4199,7 | 1983,4 | 2316,0 | 2087,5          | 49,7           | 90,1           | <i>Plantings trees in thous. units<br/>of which</i>   |
| w tym  |        |        |        |                 |                |                |   |
| na nieużytkach przemysłowych .....                           | 2876,0 | 1067,2 | 1601,8 | 1412,8          | 49,1           | 88,2           | <i>postindustrial waste lands</i>                     |
| Sadzenie krzewów w tys. szt. ....                            | 1506,4 | 893,8  | 968,6  | 1045,9          | 69,4           | 108,0          | <i>Plantings bushes in thous. units<br/>of which</i>  |
| w tym  |        |        |        |                 |                |                |   |
| na nieużytkach przemysłowych .....                           | 355,9  | 244,5  | 111,3  | 167,0           | 46,9           | 150,0          | <i>postindustrial waste lands</i>                     |
| Pozyskanie drewna (grubizny) w tys. m <sup>3</sup><br>w tym: | 390,6  | 544,8  | 851,6  | 962,8           | 246,5          | 113,1          | <i>Removals in thous. m<sup>3</sup><br/>of which:</i> |
| grubizna liściasta .....                                     | 348,1  | 488,5  | 709,2  | 760,7           | 218,5          | 107,3          |   |
| drewno wielkowymiarowe ogólnego<br>przeznaczenia .....       | 137,4  | 182,7  | 300,5  | 379,4           | 276,1          | 126,3          | <i>large-size general purpose<br/>wood</i>            |
| w tym liściaste .....  | 114,4  | 153,2  | 227,1  | 272,5           | 238,2          | 120,0          |   |

*a* Dane szacunkowe; nie uwzględniono w danych o ogólnym pozyskaniu drewna (grubizny) z lasów.

*a* Estimated data; not considered in data about general logging (large timber) from forests.

TABL. 17(63). ZADRZEWIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2010

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Szkółki          | Nurseries   | Sadzenie        |                   |                   |                   | Plantings                    |                   |
|----------------------------|------------------|---|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
|                            | liczba<br>number | powierz-<br>chnia pro-<br>dukcyjna<br>w ha<br>produc-<br>tion area<br>in ha | ogółem          |                   | w tym na gruntach |                   | of which on land             |                   |
|                            |                  |   | total           |                   | private           |                   | postindustrial waste<br>land |                   |
|                            |                  |   | drzewa<br>trees | krzewy<br>brushes | drzewa<br>trees   | krzewy<br>brushes | drzewa<br>trees              | krzewy<br>brushes |
|                            |                  | w tys. sztuk  |                 | in thous. units   |                   |                   |                              |                   |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>125</b>       | <b>568</b>  | <b>2087,5</b>   | <b>1045,9</b>     | <b>339,3</b>      | <b>128,1</b>      | <b>1412,8</b>                | <b>167,0</b>      |
| <b>P O L A N D</b>         |                  |   |                 |                   |                   |                   |                              |                   |
| Dolnośląskie .....         | 7                | 45  | 35,2            | 48,3              | 4,0               | 5,8               | 5,7                          | 20,7              |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 1                | 3   | 164,4           | 65,0              | 95,8              | 20,4              | 1,4                          | 0,9               |
| Lubelskie .....            | 9                | 25  | 35,2            | 24,7              | 9,2               | 4,2               | 16,8                         | 2,0               |
| Lubuskie .....             | –                | –   | 18,6            | 29,8              | 1,3               | 0,5               | 7,4                          | 0,3               |
| Łódzkie .....              | 10               | 104   | 1076,2          | 101,6             | 7,7               | 3,2               | 1063,3                       | 91,6              |
| Małopolskie .....          | 6                | 19  | 83,6            | 24,9              | 77,1              | 12,2              | 1,5                          | 1,8               |
| Mazowieckie .....          | 3                | 2   | 28,9            | 61,3              | 10,2              | 15,9              | 0,9                          | 0,5               |
| Opolskie .....             | –                | –   | 55,6            | 30,0              | 5,4               | 3,1               | 40,1                         | 1,2               |
| Podkarpackie .....         | 3                | 27  | 53,8            | 16,7              | 34,3              | 10,5              | 0,1                          | –                 |
| Podlaskie .....            | –                | –   | 18,1            | 17,0              | 4,4               | 1,1               | 0,7                          | –                 |
| Pomorskie .....            | 9                | 25  | 43,5            | 60,9              | 21,2              | 23,8              | 0,8                          | 0,1               |
| Śląskie .....              | 30               | 44  | 44,2            | 336,7             | 7,9               | 8,5               | 6,1                          | 7,3               |
| Świętokrzyskie .....       | 1                | 1   | 22,6            | 27,7              | 3,9               | 2,7               | 8,8                          | 9,2               |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 4                | 8   | 39,7            | 40,3              | 16,6              | 4,6               | 3,2                          | –                 |
| Wielkopolskie .....        | 30               | 155   | 336,8           | 114,8             | 27,3              | 7,8               | 255,7                        | 31,4              |
| Zachodniopomorskie .....   | 12               | 110   | 31,0            | 46,4              | 13,2              | 3,7               | 0,3                          | –                 |

TABL. 18(64). POZYSKANIE DREWNA<sup>a</sup> (GRUBIZNY) Z ZADRZEWIEN WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.REMOVALS<sup>a</sup> (LARGE TIMBER) FROM TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2010

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Drewno (grubizna)<br>ogółem<br>Large timber<br>grand total | W tym   |  |   |
|----------------------------|--|---|--|---|
|                            |  | grubizna<br>liściasta<br>large timber<br>non-coniferous | drewno wielkowsymiarowe<br>large-size general purpose wood |   |
|                            |  |   | razem<br>total   | w tym liściaste<br>of which<br>non-coniferous |
|                            | w m <sup>3</sup>   |   | in m <sup>3</sup>  |   |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>962836</b>  | <b>760727</b>   | <b>379399</b>  | <b>272542</b>                                 |
| <b>P O L A N D</b>         |  |   |  |   |
| Dolnośląskie .....         | 53272  | 44857   | 20911  | 16302   |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 57839  | 46886   | 22431  | 16898   |
| Lubelskie .....            | 98210  | 82257   | 32334  | 25044   |
| Lubuskie .....             | 20230  | 17612   | 5467   | 4163  |
| Łódzkie .....              | 57188  | 43649   | 21631  | 14082   |
| Małopolskie .....          | 67848  | 56992   | 25081  | 19149   |
| Mazowieckie .....          | 132947   | 80067   | 58600  | 29711   |
| Opolskie .....             | 23253  | 21010   | 8894   | 7809  |
| Podkarpackie .....         | 57007  | 34672   | 22795  | 11913   |
| Podlaskie .....            | 39019  | 34920   | 12903  | 10879   |
| Pomorskie .....            | 41633  | 34143   | 19794  | 15192   |
| Śląskie .....              | 44768  | 27317   | 18704  | 9262  |
| Świętokrzyskie .....       | 30578  | 19692   | 11698  | 6720  |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 56118  | 48756   | 18741  | 15178   |
| Wielkopolskie .....        | 68925  | 59263   | 25634  | 20384   |
| Zachodniopomorskie .....   | 114001   | 108634  | 53781  | 49856   |

<sup>a</sup> Dane szacunkowe; nie uwzględniono w danych o ogólnym pozyskaniu drewna (grubizny) z lasów.<sup>a</sup> Estimated data; not considered in data about general logging (large timber) from forests.



# Dział III. GOSPODARCZE WYKORZYSTANIE LASU

## Uwagi metodyczne

W dziale zawarto informacje dotyczące: rozmiaru i struktury pozyskania drewna, sprzedaży drewna oraz pozyskania ważniejszych użytków ubocznych. Dane dotyczące pozyskania drewna w układzie sortymentowym zaprezentowano według klasyfikacji jakościowo-wymiarowej określonej Polskimi Normami oraz w oparciu o Polską Klasyfikację Wyrobów i Usług PKWiU 2008 wprowadzoną z dniem 1 I 2009 r. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 października 2008 r. (Dz.U. Nr 207, poz. 1293) w miejsce PKWiU stosowanej do 31 XII 2008 r.

Dane o sortymentach drzewnych według klasyfikacji PKWiU są zebrane w ramach sprawozdawczości od 1998 r., natomiast dla 1995 r. dokonano szacunkowego przeliczenia danych z klasyfikacji przeznaczeniowej, określonej obowiązującym wówczas „Systematycznym Wykazem Wyrobów SWW”, na nową klasyfikację jakościowo-wymiarową.

Na miąższość pozyskanego drewna składa się **miąższość grubizny, drewna małowymiarowego (drobnicy) i karpiny**.

Do **grubizny** zalicza się drewno okrągłe wielkowymiarowe i średniowymiarowe.

**Drewno wielkowymiarowe (W)** jest to drewno o średnicy górnej od 14 cm (bez kory) mierzone w pojedynczych sztukach. W zależności od jakości i wymiarów drewno wielkowymiarowe dzieli się na cztery klasy: A, B, C, D oraz dwie podklasy: drewno ogólnego przeznaczenia i drewno specjalne. Drewno wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia jest porównywalne z sortymentem określanym (według byleż nomenklatury SWW) jako drewno tartaczne; drewno wielkowymiarowe specjalne obejmuje drewno klasyfikowane jako sortymenty cenne – okleinę, sklejkę, zapalczankę, słupy teleenergetyczne

**Drewno średniowymiarowe (S)** jest to drewno o średnicy górnej (mierzonej bez kory) od 5 cm wwyż i dolnej do 24 cm, mierzone w pojedynczych sztukach, w sztukach grupowo i stosach. W zależności od jakości i wymiarów drewno średniowymiarowe dzieli się na cztery grupy:

- $S_1$  – drewno dłużycowe; w grupie tej zawarte są sortymenty klasyfikowane zgodnie z przeznaczeniem jako drewno kopalniakowe i na stemple budowlane;
- $S_2$  – drewno do przerobu przemysłowego stosowe; wg klasyfikacji przeznaczeniowej grupa obejmuje sortymenty stosowe takie jak: papierówka, szczapy i wałki użytkowe do wyrobu płyt wiórowych, suchej destylacji i garbnikowe;
- $S_3$  – drewno do przerobu przemysłowego okrągłe; zakresowo grupa odpowiada sortymentom klasyfikowanym jako żerdzie ogólnego przeznaczenia i do produkcji płyt;
- $S_4$  – drewno opałowe; pod względem wymiarowym i jakościowym odpowiada grubiznie opałowej.

**Drewno małowymiarowe (drobnica; M)** jest to drewno okrągłe o średnicy dolnej do 5 cm (bez kory), mierzone w sztukach grupowo lub w stosach. W zależności od jakości drewno małowymiarowe dzieli się na dwie grupy:

- $M_1$  – drewno do przerobu przemysłowego; grupa odpowiada sortymentowi określanemu jako drobnica użytkowa (głównie tyczki),
- $M_2$  – drewno opałowe; grupa obejmuje tzw. gałęziówkę.

**Karpina** to surowiec drzewny pozyskany z karp nie łupanych (drewno pniakowe) lub łupanych na szczapy i niewymiarowe kęsy.

Szczegółowe cechy techniczne i wymiarowe surowca drzewnego określają przytoczone na wstępie normy przedmiotowe.

**Użytkowanie rębne** to pozyskiwanie drewna związane z odnowieniem drzewostanu lub wylesieniem z powodu zmiany przeznaczenia gruntu. Użytki rębne to drewno pozyskane w ramach użytkowania rębego. Powierzchnia cięć rębnych to rzeczywista powierzchnia, na której dokonano wyrębu drzew.

**Użytkowanie przedrębne** to pozyskiwanie drewna związane z pielęgnowaniem lasu (czyszczenia późne i trzebieże). Powierzchnia cięć przedrębnych jest to całkowita powierzchnia, na której wykonano cięcia pielęgnacyjne.

**Użytkowanie przygodne** jest kategorią cięć występującą w drzewostanach wszystkich klas wieku. Użytki przygodne są pozyskiwane jednostkowo lub grupowo z tytułu uprzątnięcia wywrotów i złomów, pojedynczo wydzielającego się posuszu (między trzebieżami) oraz pułapek na szkodniki owadzie.

**Roczny etat miąższościowy cięć w Lasach Państwowych** jest to rozmiar użytkowania lasu w danym roku określony na podstawie planów urzędzenia lasu, jako suma etatów cięć poszczególnych nadleśnictw (orientacyjnie ok. 1/10 etatu użytkowania ustalonego na 10-lecie). Jest to wielkość zmienna zależna od stanu lasu; suma etatów rocznych w danym nadleśnictwie musi być bilansowana w 10-leciu, tj. pod koniec obowiązującego planu urzędzenia lasu.

**Roczny etat miąższościowy cięć rębnych** w Lasach Państwowych jest to suma – odniesiona przeciętnie do jednego roku – etatów cięć rębnych poszczególnych nadleśnictw; etaty cięć rębnych dla poszczególnych nadleśnictw ustalane są w planach urządzenia lasu jako wielkości nieprzekraczalne w całych (zasadzie 10–letnich) okresach obowiązywania tych planów.

**Roczny etat miąższościowy cięć przedrębnych** w Lasach Państwowych jest to suma – odniesiona przeciętnie do jednego roku – orientacyjnych etatów cięć przedrębnych poszczególnych nadleśnictw.

**Roczny etat powierzchniowy cięć przedrębnych** w Lasach Państwowych jest to suma – odniesiona przeciętnie do jednego roku – etatów cięć przedrębnych poszczególnych nadleśnictw; etaty cięć przedrębnych dla poszczególnych nadleśnictw ustalane są w planach urządzenia lasu jako wielkości obligatoryjne do wykonania w całych (w zasadzie 10–letnich) okresach obowiązywania tych planów.

Dane o rozmiarze **pozyskania drewna w lasach prywatnych** w latach 1995–1997 mają charakter **szacunkowy**, wobec ustawowego zniesienia w tym okresie obowiązku rejestrowania pozyskania i cechowania drewna w lasach tej formy własności; obowiązek cechowania drewna i uzyskiwania dokumentu stwierdzającego legalność pozyskania wprowadzono ponownie na mocy ustawy z dnia 24 kwietnia 1997 r. o zmianie ustawy o lasach oraz zmianie niektórych ustaw ( Dz.U. Nr 54, poz.349), obowiązującej od 5 września 1997 r.

**Dane o skupie jagód, owoców oraz grzybów leśnych** zaprezentowano wyłącznie dla lat 2000–2010 z uwagi na zmianę od 1999 r. metody badawczej i zbiorowości podmiotów objętych badaniem. W związku z powyższym dane o skupie jagód, owoców oraz grzybów leśnych zebrane w badaniach GUS do 1998 r. nie są porównywalne z danymi uzyskanymi w badaniach GUS od 2000 r.

Do 1990 r. badaniem skupu produktów leśnych objęte były „Przedsiębiorstwa Produkcji Leśnej Las”. Począwszy od 1991 r., w ramach procesów prywatyzacyjnych w leśnictwie, przedsiębiorstwa te przekształcały się w spółki prywatne. W latach 1991–1997 dane o skupie leśnych owoców, jagód i grzybów wykazywały w sprawozdawczości GUS zarówno spółki prywatne, jak również przedsiębiorstwa, których głównym rodzajem działalności była produkcja przetworów owocowych, a zwłaszcza mrozonek owocowych.

W 1999 r. GUS rozszerzył zbiorowość jednostek badanych poprzez wprowadzenie informacji o skupie ubocznych produktów leśnych na sprawozdanie o symbolu R–10 „O skupie produktów rolnych”. Obowiązek sprawozdawczy w tym zakresie dotyczy osób prawnych i jednostek organizacyjnych bez osobowości prawnej prowadzących w ramach działalności gospodarczej skup produktów leśnych, nie dotyczy natomiast osób fizycznych.

Od 2006 r. badaniem R–10 objęto dodatkowo informacje o skupie zwierzyny łownej, a zbiorowość podmiotów sprawozdawczych rozszerzono o spółki prywatne i przedsiębiorstwa zajmujące się przetwórstwem dziczyzny.

**Dane o skupie owoców leśnych** obejmują gatunki: borówkę czernicę, borówkę brusznicę, żurawinę, jeżynę, poziomkę, malinę leśną, inne jagody leśne, bez czarny, jarzębinę, różę dziką, głóg, tarninę, jabłka dzikie i inne owoce leśne.

**Dane o skupie grzybów leśnych** obejmują gatunki: kurki, podgrzybki, borowiki, maślaki, gąski, rydze, opieńki, piestrzenice, koźlarze i inne grzyby leśne.

Dane o ilości skupionych owoców oraz grzybów leśnych dotyczą świeżej masy tych produktów. Dla produktów skupionych w stanie suszonym dokonano zamiany na świeżą masę stosując umowne wskaźniki przeliczeniowe dla poszczególnych gatunków.

**Dane o skupie zwierzyny łownej** (tusz) obejmują gatunki łowne: jelenie, sarny, dziki i inne (daniele, muflony, zajęce, kuropatwy, bażanty, kaczki oraz gęsi).

Dane o skupie ubocznych produktów leśnych według województw podano zgodnie z siedzibą dostawców.

# Chapter III. ECONOMIC EXPLOITATION OF THE FOREST

## Methodological note

This chapter provides information concerning: the volume and structure of wood removal, sales of wood, and acquisition of more significant derived materials. The data regarding wood removal in the stock system were presented according to the classification by quality and dimension, defined by the Polish Standards, and based on the Polish Classification of Products and Services PKWiU 2008 was introduced on 1 I 2009 by a decree of the Council of Ministers dated 29 X 2008 (Journal of Laws No. 265, item 1293) in place of the PKWiU classification used until 31 XII 2008.

The data on the wood stocks according to the PKWiU classification has been compiled within the framework of regular reports since 1998, while the data for 1995 were obtained through an estimated conversion of the data from the purpose-based classification, defined by "The Systematic List of Products," in force at that time, into the currently adopted classification by quality and dimension.

Total thickness of the removed wood is composed of: **merchantable timber (large timber), slash (lumber) and stump wood.**

**The timber** includes large-size and medium-size round wood.

**Large-size wood (L)** – wood with the upper diameter of 14 cm (excluding bark), calculated in single pieces. In respect of the quality and size, the large-size wood is divided into four classes: A, B, C, D and into 2 sub-classes: general purpose wood and special purpose wood. The large-size general purpose wood is comparable to the assortment defined (according to the previous Systematic Nomenclature of Goods) as sawmill wood. The large-size special purpose wood refers to the wood classified as commercially-valuable assortment – veneer, plywood, matchwood, electricity poles.

**Medium-size wood (M)** – wood with the upper diameter of 5 cm and more, and with the lower diameter of up to 24 cm, calculated in single pieces, in pieces as groups, and in stakes. In respect of the quality and size, the medium-size wood is divided into four groups:

- $S_1$  – timber wood; this group includes the assortments classified according to its purpose as piwood and wood for building props;
- $S_2$  – stake wood for industrial processing; according to the classification by purpose, this group includes the following stake assortments: pulpwood, slivers and rollers used in manufacture of chipboards and in dry distillation, and tan rollers;
- $S_3$  – round wood for industrial processing; in terms of its range, this group covers assortments classified as general purpose perches and perches used in manufacture of boards;
- $S_4$  – firewood; this corresponds in terms of size and quality to fire timber.

**Slash (S)** – round wood with the lower diameter of up to 5 cm (excluding bark), calculated in pieces as groups, or in stakes. In terms of quality, slash is divided into two groups:

- $M_1$  – slash used for industrial processing; this group corresponds to the assortment referred to as usable lumber (mainly poles),
- $M_2$  – firewood; this group includes the wood referred to as branchwood.

**Stump wood** is the wood material obtained from non-laminated stump (foamed wood) or stump laminated for slivers and undersized bits.

Detailed technical and dimensional features of wood materials are defined by the applicable norms quoted in the introduction.

**Final felling/cutting** – the harvest of wood associated with the restocking of a stand or deforestation as a consequence of a change inland-use designation; the wood obtained from final felling is known as the final cutting timber. Felling area is the actual area on which felling takes place.

**Pre-final (pre-commercial, intermediate) felling/cutting** – harvesting of immature trees from the forest to improve the quality of the remaining forest stand associated whit stand tending.

**Utilisation for throughfells** refers to wood removal connected with forest tending (late cleaning and clearing). Pre-final felling/cutting area is the total area on which tending cuts take place.

**Accidental utilisation** refers to the category of cuts occurring in tree stands of all age classes. Accidental utilisation products are obtained individually or in groups, in respect of removal of fallen trees, scrap, single deadwood (between clearings), and insect pest traps.

**The annual prescribed cut by volume** in the State Forests – a volume to be harvested in the forest in given year, as set out in a forest management plan being the sum of final and pre-final (intermediate) cuts in a given Forest District (approximately equalling 1/10 of the cut established for a 10-year period). The harvest level varies year to year

depending on forest condition, but the overall harvest in a given District must balance out over a 10-year period, i.e. by the time a given forest management plan is no longer in force

**The annual prescribed cut in final cuts in the State Forests** – a sum of final cuts in a given Forest District, usually related to one year; the volume to be harvested in the forest is set out in the forest management plan (usually established for a 10-year period) for a given Forest District and should not be exceeded throughout the duration of these plans.

**The annual prescribed cut in pre-final cuts in the State Forests** – a sum of approximate values of pre-final cuts in a given Forest District, usually related to one year.

**The annual area of pre-final cuts in the State Forests in the sum** – related on average to one year – of the total throughfells in a given Forest District; the amounts of throughfells for individual Forest District are determined in the forest management plans as obligatory values to be achieved from the entire (in principle a 10-year) period in which a given plan is in force.

The data on **the scope of wood removal in private forests** in the period 1995 to 1997 are based on estimates, in relation to the statutory abolition of the obligation to register wood removal and calibration in forests with this type of ownership; the obligation to calibrate wood and to obtain a document confirming the legality of wood removal was reintroduced pursuant to the Act of 24 April 1997 on the Amendment to the Forest Act and to Some Other Acts (Journal of Laws No. 54, item 349), in force since 5 September 1997.

**The data on the procurement of berries, forest fruit and mushrooms** was presented exclusively for the years 2000 to 2010, due to the change in the survey method and the subject scope of the survey, which took place in 1999. Taking the above into consideration, the data on the procurement of berries, forest fruit and mushrooms collected through the CSO surveys up to 1998 are not comparable with the data collected through the CSO surveys since 2000.

Until 1990, the survey on the procurement of the above products covered "Forest Production Enterprises." As of 1991 and thereafter, within the privatisation processes taking place in forestry, these enterprises were restructuring into private companies. In the years 1991 to 1997, the data on the procurement of forest fruit, berries and mushrooms referred in the CSO reports both private companies and enterprises dealing mainly with manufacture of preparations of fruit, and in particular deep-frozen fruit.

In 1999, the CSO extended the subject scope of the survey, including information on the procurement of forest-derived products in the R-10 report "On the Procurement of Agricultural Products." The reporting obligation in this context is imposed on both legal persons and organisational units with no legal entity carrying out the procurement of forest products as part of their economic activity. This obligation does not refer to natural persons.

Since 2006, the R-10 survey has also included data on **the procurement of game animals**, and the scope of reporting entities, has been extended to cover also private companies and enterprises dealing with game processing.

The data on **the procurement of forest fruit** covers the following species: the Bilberry, the Lingonberry, the Cranberry, the Rubus, the Strawberry, the Forest Raspberry, other forest berries, the Black Elder, the European Rowan, the Rosa Canina, the Hawthorn, the Blackthorn, as well as wild apples and other forest fruit.

The data on **the procurement of forest mushrooms** covers the following species: the Chanterelle, the Xerocomus, the Bolete, the Suillus, the Tricholoma, the Red Pin Mushroom, the Honey Fungus, the False Morel, the Leccinum, and other forest mushrooms.

The data on **the amount of forest fruit and mushrooms** bought in the procurement refers to the fresh mass of these products. The products bought in the procurement as the dry mass were converted into the fresh mass by applying conventional calculation indicators for individual species.

The data on **the procurement of game animals** covers the following game species: deer, roe deer, wild pigs and other species (fallow deer, mouflons, hares, partridges, pheasants, ducks and geese).

The data on **the procurement of forest by-products by voivodships** were presented according to the place of business of the suppliers.

TABL. 1(65). POZYSKANIE DREWNA

| REMOVALS   |              |              |              |              |              |              |  |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| WYSZCZEGÓLNIENIE   | 2000         | 2005         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         | SPECIFICATION  |
| <b>O G Ó Ł E M</b> w tys. m <sup>3</sup> .....                           | <b>27659</b> | <b>31945</b> | <b>35935</b> | <b>34273</b> | <b>34629</b> | <b>35467</b> | <b>T O T A L</b> in thous. m <sup>3</sup>                      |
| Grubizna .....   | 26025        | 29725        | 34146        | 32407        | 32701        | 33568        | Timber   |
| lasy publiczne .....   | 24593        | 28601        | 32797        | 31159        | 31612        | 33568        | public forests   |
| własność Skarbu Państwa .....  | 24446        | 28472        | 32657        | 31011        | 31482        | 32325        | owned by the State Treasury                                    |
| w tym:   |              |              |              |              |              |              | of which:  |
| PGL Lasy Państwowe .....   | 24097        | 28164        | 32314        | 30695        | 31188        | 31882        | the State Forests NFH  |
| parki narodowe .....   | 231          | 198          | 234          | 216          | 192          | 201          | national parks   |
| własność gmin .....  | 147          | 129          | 140          | 147          | 130          | 131          | gmina owned  |
| lasy prywatne .....  | 1432         | 1124         | 1349         | 1248         | 1089         | 1243         | private forests  |
| Drewno małowymiarowe <sup>a</sup> .....                                  | 1634         | 2200         | 1789         | 1866         | 1928         | 1899         | Slash <sup>a</sup>   |
| Karpina <sup>a</sup> .....   | 0,3          | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,2          | 0,1          | Stump wood <sup>a</sup>  |
| <b>GRUBIZNA NA 100 ha POWIE-<br/>RZCHNI LASÓW</b> w m <sup>3</sup> ..... | <b>293,6</b> | <b>330,3</b> | <b>377,4</b> | <b>357,4</b> | <b>359,8</b> | <b>368,0</b> | <b>TIMBER PER 100 ha OF FOREST<br/>AREAS</b> in m <sup>3</sup> |
| Lasy publiczne .....   | 335,0        | 385,9        | 441,7        | 419,3        | 425,2        | 434,7        | Public forests   |
| w tym:   |              |              |              |              |              |              | of which:  |
| PGL Lasy Państwowe .....   | 346,6        | 399,9        | 457,7        | 434,5        | 441,2        | 450,8        | the State Forests NFH  |
| lasy prywatne .....  | 94,0         | 70,7         | 83,1         | 76,4         | 65,9         | 73,8         | Private forests  |
| <b>GRUBIZNA NA 1 MIESZKAŃCA</b><br>w m <sup>3</sup> .....                | <b>0,68</b>  | <b>0,78</b>  | <b>0,90</b>  | <b>0,85</b>  | <b>0,86</b>  | <b>0,88</b>  | <b>TIMBER PER CAPITA</b> in m <sup>3</sup>                     |

<sup>a</sup> Wyłącznie w lasach publicznych.

<sup>a</sup> Exclusively on public forests.

TABL. 2(66). POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG SORTYMENTÓW

| REMOVALS BY ASSORTMENT                           |                       |              |              |                          |              |              |                                      |
|--|-----------------------|--------------|--------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|
| WYSZCZEGÓLNIENIE                                 | 2000                  | 2005         | 2007         | 2008                     | 2009         | 2010         | SPECIFICATION                        |
|  | w tys. m <sup>3</sup> |              |              | in thous. m <sup>3</sup> |              |              |                                      |
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....                         | <b>27659</b>          | <b>31945</b> | <b>35935</b> | <b>34273</b>             | <b>34629</b> | <b>35467</b> | <b>T O T A L</b>                     |
| <b>GRUBIZNA</b> .....                            | <b>26025</b>          | <b>29725</b> | <b>34146</b> | <b>32407</b>             | <b>32701</b> | <b>33568</b> | <b>TIMBER</b>                        |
| Grubizna iglasta .....                           | 19540                 | 21919        | 26375        | 24544                    | 24529        | 25579        | Coniferous                           |
| z tego drewno:                                   |                       |              |              |                          |              |              | from this:                           |
| wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....     | 9397                  | 9888         | 12871        | 11449                    | 10978        | 11625        | large-size general purpose wood      |
| wielkowymiarowe specjalne .....                  | 73                    | 66           | 63           | 68                       | 79           | 66           | large-size special wood              |
| średniowymiarowe dłużycowe .....                 | 833                   | 701          | 685          | 654                      | 523          | 542          | medium-size log wood                 |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego ..... | 8507                  | 10249        | 11525        | 11100                    | 11570        | 11982        | medium-size wood for industrial uses |
| opałowe .....                                    | 730                   | 1015         | 1231         | 1273                     | 1379         | 1364         | fuelwood                             |
| Grubizna liściasta .....                         | 6485                  | 7806         | 7771         | 7863                     | 8172         | 7989         | Non-coniferous                       |
| z tego drewno:                                   |                       |              |              |                          |              |              | from this:                           |
| wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....     | 2190                  | 2517         | 2600         | 2405                     | 2351         | 2437         | large-size general purpose wood      |
| wielkowymiarowe specjalne .....                  | 294                   | 245          | 237          | 216                      | 196          | 192          | large-size special wood              |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego ..... | 3193                  | 3959         | 3809         | 3978                     | 4238         | 4008         | medium-size wood for industrial uses |
| opałowe .....                                    | 806                   | 1085         | 1125         | 1264                     | 1387         | 1352         | fuelwood                             |
| <b>DREWNO MAŁOWYMIAROWE<sup>a</sup></b> .....    | <b>1634</b>           | <b>2200</b>  | <b>1789</b>  | <b>1866</b>              | <b>1928</b>  | <b>1899</b>  | <b>SLASH<sup>a</sup></b>             |
| Do przerobu przemysłowego .....                  | 706                   | 907          | 671          | 600                      | 540          | 491          | Slash for industrial uses            |
| Opałowe .....                                    | 928                   | 1313         | 1118         | 1266                     | 1388         | 1408         | Slash for fuel                       |
| <b>KARPINA<sup>a</sup></b> .....                 | <b>0,3</b>            | <b>0,2</b>   | <b>0,1</b>   | <b>0,1</b>               | <b>0,2</b>   | <b>0,1</b>   | <b>STUMP WOOD<sup>a</sup></b>        |

<sup>a</sup> Wyłącznie w lasach publicznych.

<sup>a</sup> Exclusively on public forests.

TABL. 3(67). POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I SORTYMENTÓW W 2010 R.

REMOVALS BY OWNERSHIP FORMS AND ASSORTMENTS IN 2010

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                 | Ogółem<br><i>Grand total</i> | Lasy publiczne <i>Public forests</i> |  |  |   |                                     | Lasy prywatne<br><i>Private forests</i> |
|---|------------------------------|--------------------------------------|--|--|---|-------------------------------------|---|
|   |                              | razem<br><i>total</i>                | Skarbu Państwa<br><i>of the State Treasury</i> |  |   | własność gmin<br><i>gmina owned</i> |   |
|   |                              |                                      | razem<br><i>total</i>                          | w tym <i>of which</i>                      |   |                                     |   |
|   |                              |                                      |  | Lasy Państwowe<br><i>the State Forests</i> | parki narodowe<br><i>national parks</i> |                                     |   |
|   |                              | w tys. m <sup>3</sup>                |  | <i>in thous. m<sup>3</sup></i>             |   |                                     |   |
| <b>OGÓŁEM.....</b><br><b>TOTAL</b>                | <b>35467</b>                 | <b>34224</b>                         | <b>34093</b>                                   | <b>33769</b>                               | <b>205</b>                              | <b>131</b>                          | <b>1244</b>                             |
| <b>GRUBIZNA .....</b><br><b>TIMBER</b>            | <b>33568</b>                 | <b>32325</b>                         | <b>32194</b>                                   | <b>31882</b>                               | <b>201</b>                              | <b>131</b>                          | <b>1244</b>                             |
| Grubizna iglasta .....                            | 25579                        | 24616                                | 24525  | 24568                                      | 174                                     | 91                                  | 963                                     |
| <i>Coniferous</i>                                 |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| z tego drewno:<br><i>from this wood:</i>          |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....      | 11625                        | 10966                                | 10908  | 10769                                      | 91                                      | 57                                  | 660                                     |
| <i>large-size general purpose wood</i>            |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| wielkowymiarowe specjalne .....                   | 66                           | 66                                   | 66   | 65   | 1                                       | –                                   | –                                       |
| <i>large-size special wood</i>                    |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| średniowymiarowe dłużycowe .....                  | 542                          | 542                                  | 523  | 519  | 2                                       | –                                   | –                                       |
| <i>medium-size log wood</i>                       |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....  | 11982                        | 11802                                | 11705  | 11705                                      | 54                                      | 21                                  | 180                                     |
| <i>medium-size wood for industrial uses</i>       |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| opałowe .....                                     | 1364                         | 1241                                 | 1227   | 1189                                       | 26                                      | 13                                  | 124                                     |
| <i>fuelwood</i>                                   |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| Grubizna liściasta .....                          | 7989                         | 7708                                 | 7668   | 7615                                       | 27                                      | 39                                  | 280                                     |
| <i>Non-coniferous</i>                             |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| z tego drewno:<br><i>from this wood:</i>          |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia .....      | 2437                         | 2308                                 | 2287   | 2277                                       | 3                                       | 21                                  | 128                                     |
| <i>large-size general purpose wood</i>            |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| wielkowymiarowe specjalne .....                   | 192                          | 192                                  | 192  | 192  | –                                       | –                                   | –                                       |
| <i>large-size special wood</i>                    |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| średniowymiarowe dłużycowe .....                  | 0                            | 0                                    | 0  | –  | 0                                       | –                                   | –                                       |
| <i>medium-size log wood</i>                       |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego .....  | 4008                         | 3942                                 | 3934   | 3917                                       | 11                                      | 8                                   | 66                                      |
| <i>medium-size wood for industrial uses</i>       |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| opałowe .....                                     | 1352                         | 1266                                 | 1256   | 1229                                       | 13                                      | 10                                  | 86                                      |
| <i>fuelwood</i>                                   |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| <b>DREWNO MAŁOWYMIAROWE .....</b><br><b>SLASH</b> | <b>1899</b>                  | <b>1899</b>                          | <b>1899</b>                                    | <b>1888</b>                                | <b>4</b>                                | .                                   | .                                       |
| Do przerobu przemysłowego .....                   | 491                          | 491                                  | 491  | 489  | 1                                       | .                                   | .                                       |
| <i>Slash for industrial uses</i>                  |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| Opałowe .....                                     | 1408                         | 1408                                 | 1408   | 1398                                       | 3                                       | .                                   | .                                       |
| <i>Slash for fuel</i>                             |                              |                                      |  |  |   |                                     |   |
| <b>KARPINA .....</b><br><b>STUMP WOOD</b>         | <b>0,1</b>                   | <b>0,1</b>                           | <b>0,1</b>                                     | <b>0,1</b>                                 | –                                       | .                                   | .                                       |

TABL. 4(68). POZYSKANIE DREWNA (GRUBIZNY) WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I WOJEWÓDZTW

REMOVALS (LARGE TIMBER) BY OWNERSHIP FORMS AND VOIVODSHIPS

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS                           | 2009           | 2010                     |                                      |  |  |   |                                  |   | grubizna<br>na<br>1 miesz-<br>kańca<br>w m <sup>3</sup><br>timber<br>per capita<br>in m <sup>3</sup> |
|--|----------------|--------------------------|--------------------------------------|--|--|---|----------------------------------|---|--|
|  |                | ogółem<br>grand<br>total | lasy publiczne <i>public forests</i> |  |  |   | własność<br>gmin<br><i>owned</i> | lasy<br>prywatne<br><i>private</i><br>forests |  |
|  |                |                          | razem<br>total                       | Skarbu Państwa<br><i>of the State Treasury</i> |  |   |                                  |   |  |
|  |                |                          |                                      | razem<br>total                                 | w tym <i>of which</i>  |   |                                  |   |  |
|  |                |                          |                                      |  | Lasy<br>Państwo-<br>we <sup>a</sup><br><i>the State</i><br><i>Forests</i> <sup>a</sup> | parki<br>narodo-<br>we<br><i>national</i><br><i>parks</i> |                                  |   |  |
| w tys. m <sup>3</sup> <i>in thous. m<sup>3</sup></i> |                |                          |                                      |  |  |   |                                  |   |  |
| <b>POLSKA .....</b>                                  | <b>32701,5</b> | <b>33568,3</b>           | <b>32324,8</b>                       | <b>32193,6</b>                                 | <b>31882,3</b>   | <b>201,0</b>  | <b>131,2</b>                     | <b>1243,5</b>                                 | <b>0,88</b>  |
| <b>POLAND</b>  |                |                          |                                      |  |  |   |                                  |   |  |
| Dolnośląskie .....                                   | 3010,8         | 2948,8                   | 2937,6                               | 2929,1   | 2915,3   | 13,7  | 8,5                              | 11,2  | 1,02   |
| Kujawsko-pomorskie .....                             | 1595,3         | 1599,3                   | 1568,5                               | 1564,4   | 1563,9   | –   | 4,0                              | 30,8  | 0,77   |
| Lubelskie .....                                      | 1368,9         | 1446,6                   | 1292,5                               | 1292,1   | 1266,1   | 23,8  | 0,4                              | 154,2   | 0,67   |
| Lubuskie .....                                       | 2562,0         | 2576,4                   | 2565,2                               | 2563,1   | 2556,8   | 6,3   | 2,1                              | 11,1  | 2,55   |
| Łódzkie .....  | 1101,9         | 1111,0                   | 1037,7                               | 1035,6   | 1022,7   | 0,0   | 2,1                              | 73,2  | 0,44   |
| Małopolskie .....                                    | 1146,4         | 1232,0                   | 1031,7                               | 1007,4   | 910,0  | 65,6  | 24,3                             | 200,4   | 0,37   |
| Mazowieckie .....                                    | 1819,0         | 1867,6                   | 1740,4                               | 1739,5   | 1718,9   | 18,6  | 0,9                              | 127,2   | 0,36   |
| Opolskie .....                                       | 1083,0         | 1187,7                   | 1167,5                               | 1163,6   | 1153,6   | –   | 4,0                              | 20,1  | 1,15   |
| Podkarpackie .....                                   | 2072,8         | 2189,5                   | 2088,0                               | 2027,5   | 2006,2   | 18,0  | 60,5                             | 101,5   | 1,04   |
| Podlaskie .....                                      | 1773,8         | 1771,7                   | 1676,1                               | 1675,7   | 1653,0   | 21,6  | 0,4                              | 95,6  | 1,49   |
| Pomorskie .....                                      | 2537,4         | 2712,4                   | 2628,9                               | 2626,5   | 2619,6   | 5,1   | 2,4                              | 83,5  | 1,21   |
| Śląskie .....  | 2085,9         | 2035,1                   | 1886,2                               | 1877,9   | 1876,4   | –   | 8,3                              | 148,9   | 0,44   |
| Świętokrzyskie .....                                 | 977,0          | 1049,9                   | 986,2                                | 985,9  | 982,9  | 2,5   | 0,3                              | 63,7  | 0,83   |
| Warmińsko-mazurskie .....                            | 3190,3         | 3308,7                   | 3265,1                               | 3261,4   | 3257,0   | –   | 3,6                              | 43,6  | 2,32   |
| Wielkopolskie .....                                  | 2848,2         | 2891,8                   | 2822,3                               | 2814,9   | 2769,4   | 9,6   | 7,4                              | 69,5  | 0,85   |
| Zachodniopomorskie .....                             | 3528,8         | 3639,9                   | 3630,8                               | 3628,8   | 3610,4   | 16,1  | 2,0                              | 9,0   | 2,15   |

a Grupowanie metodą według siedziby nadleśnictwa.

a Aggregation the method according to residence of forest district.

TABL. 5(69). POZYSKANIE DREWNA (GRUBIZNY) W LASACH PRYWATNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

REMOVALS (LARGE TIMBER) IN PRIVATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Ogółem<br>grubizna<br><i>Total</i><br><i>timber</i> | Iglasta <i>Coniferous</i> |                        |                  | Liściasta <i>Non-coniferous</i> |                        |                  |
|----------------------------|---|---------------------------|------------------------|------------------|---------------------------------|------------------------|------------------|
|                            |   | razem<br>total            | drewno <i>wood</i>     |                  | razem<br>total                  | drewno <i>wood</i>     |                  |
|                            |   |                           | dłużycy-<br>we<br>logs | stosowe<br>short |                                 | dłużycy-<br>we<br>logs | stosowe<br>short |
|                            |   |                           |                        |                  |                                 |                        |                  |
| <b>POLSKA .....</b>        | <b>1243486</b>                                      | <b>963001</b>             | <b>659519</b>          | <b>303482</b>    | <b>280485</b>                   | <b>128455</b>          | <b>152030</b>    |
| <b>POLAND</b>              |   |                           |                        |                  |                                 |                        |                  |
| Dolnośląskie .....         | 11170   | 4430                      | 2120                   | 2310             | 6740                            | 2430                   | 4310             |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 30828   | 25631                     | 9163                   | 16468            | 5197                            | 866                    | 4331             |
| Lubelskie .....            | 154169  | 105547                    | 87843                  | 17704            | 48622                           | 26803                  | 21819            |
| Lubuskie .....             | 11116   | 9145                      | 3491                   | 5654             | 1971                            | 459                    | 1512             |
| Łódzkie .....              | 73238   | 59837                     | 36483                  | 23354            | 13401                           | 6298                   | 7103             |
| Małopolskie .....          | 200378  | 162575                    | 152482                 | 10093            | 37803                           | 24013                  | 13790            |
| Mazowieckie .....          | 127192  | 98706                     | 60515                  | 38191            | 28486                           | 10561                  | 17925            |
| Opolskie .....             | 20144   | 16988                     | 9523                   | 7465             | 3156                            | 1339                   | 1817             |
| Podkarpackie .....         | 101518  | 68924                     | 62194                  | 6730             | 32594                           | 17816                  | 14778            |
| Podlaskie .....            | 95597   | 67198                     | 42139                  | 25059            | 28399                           | 9579                   | 18820            |
| Pomorskie .....            | 83484   | 73691                     | 35109                  | 38582            | 9793                            | 2331                   | 7462             |
| Śląskie .....              | 148857  | 131892                    | 78696                  | 53196            | 16965                           | 6448                   | 10517            |
| Świętokrzyskie .....       | 63656   | 53209                     | 38317                  | 14892            | 10447                           | 5935                   | 4512             |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 43587   | 23722                     | 12547                  | 11175            | 19865                           | 7880                   | 11985            |
| Wielkopolskie .....        | 69510   | 58093                     | 27413                  | 30680            | 11417                           | 4268                   | 7149             |
| Zachodniopomorskie .....   | 9042  | 3413                      | 1484                   | 1929             | 5629                            | 1429                   | 4200             |

TABL. 6(70). POZYSKANIE DREWNA (GRUBIZNY) NA 100 HA POWIERZCHNI LASÓW

REMOVALS (LARGE TIMBER) PER 100 HA OF FOREST AREAS

| LATA<br>YEARS<br>WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Ogółem<br>Grand total                                   |                  | Lasy publiczne<br>Public forests |   |   |   | Lasy<br>prywatne<br>Private<br>forests |             |
|---|---|------------------|----------------------------------|---|---|---|--|-------------|
|   | razem<br>w m <sup>3</sup><br>total<br>in m <sup>3</sup> | lokata<br>place  | razem<br>total                   | w tym Skarbu Państwa<br>of which the State Treasury |   |   |  |             |
|   |   |                  |                                  | razem<br>total                                      | w tym of which                            |   |  |             |
|   |   |                  |                                  |   | Lasy<br>Państwowe<br>the State<br>Forests | parki<br>naro-<br>dowe<br>national<br>parks |  |             |
|   |   | w m <sup>3</sup> |                                  | in m <sup>3</sup>                                   |   |   |  |             |
| <b>POLSKA .....</b>                         | 2000  | 293,6            | x                                | 335,0   | 336,6                                     | 346,6                                       | 127,6                                  | 94,0        |
| <b>POLAND</b>                               | 2001  | 281,3            | x                                | 324,7   | 326,6                                     | 336,9                                       | 94,7                                   | 74,7        |
|   | 2002  | 304,3            | x                                | 353,5   | 355,6                                     | 366,3                                       | 105,9                                  | 71,4        |
|   | 2003  | 321,4            | x                                | 373,9   | 376,2                                     | 387,3                                       | 115,7                                  | 73,6        |
|   | 2004  | 339,1            | x                                | 394,0   | 396,4                                     | 408,3                                       | 107,2                                  | 80,6        |
|   | 2005  | 330,3            | x                                | 385,9   | 388,5                                     | 399,9                                       | 108,2                                  | 70,7        |
|   | 2006  | 334,9            | x                                | 392,6   | 395,4                                     | 406,9                                       | 109,2                                  | 68,4        |
|   | 2007  | 377,4            | x                                | 441,7   | 444,7                                     | 457,7                                       | 127,2                                  | 83,1        |
|   | 2008  | 357,5            | x                                | 419,3   | 422,1                                     | 434,5                                       | 117,4                                  | 76,4        |
|   | 2009  | 359,8            | x                                | 425,2   | 428,3                                     | 441,2                                       | 104,3                                  | 65,9        |
|   | <b>2010</b>   | <b>368,0</b>     | <b>x</b>                         | <b>434,7</b>  | <b>437,9</b>                              | <b>450,8</b>                                | <b>109,4</b>                           | <b>73,8</b> |
| Dolnośląskie .....                          |   | 500,6            | 2                                | 513,0   | 518,0                                     | 530,1                                       | 142,0                                  | 68,1        |
| Kujawsko-pomorskie .....                    |   | 381,1            | 7                                | 421,5   | 424,5                                     | 426,4                                       | –                                      | 64,9        |
| Lubelskie .....                             |   | 250,6            | 15                               | 374,6   | 375,7                                     | 391,5                                       | 198,1                                  | 66,3        |
| Lubuskie .....                              |   | 376,1            | 9                                | 379,7   | 380,6                                     | 383,8                                       | 137,5                                  | 116,4       |
| Łódzkie .....                               |   | 289,2            | 12                               | 407,4   | 411,8                                     | 415,4                                       | –                                      | 56,6        |
| Małopolskie .....                           |   | 284,2            | 14                               | 420,8   | 431,4                                     | 457,4                                       | 241,8                                  | 106,4       |
| Mazowieckie .....                           |   | 230,9            | 16                               | 382,2   | 383,9                                     | 411,9                                       | 69,1                                   | 36,0        |
| Opolskie .....                              |   | 476,3            | 3                                | 490,9   | 492,3                                     | 497,5                                       | –                                      | 175,0       |
| Podkarpackie .....                          |   | 328,3            | 10                               | 374,1   | 382,7                                     | 412,2                                       | 44,9                                   | 93,3        |
| Podlaskie .....                             |   | 287,5            | 13                               | 401,8   | 402,9                                     | 435,4                                       | 66,1                                   | 48,0        |
| Pomorskie .....                             |   | 409,3            | 6                                | 446,3   | 448,4                                     | 458,4                                       | 52,1                                   | 113,4       |
| Śląskie .....                               |   | 519,0            | 1                                | 601,6   | 606,5                                     | 620,6                                       | –                                      | 189,6       |
| Świętokrzyskie .....                        |   | 321,0            | 11                               | 419,0   | 420,4                                     | 439,2                                       | 35,6                                   | 69,4        |
| Warmińsko-mazurskie .....                   |   | 446,7            | 5                                | 472,3   | 474,1                                     | 478,4                                       | –                                      | 88,2        |
| Wielkopolskie.....                          |   | 378,5            | 8                                | 413,2   | 415,5                                     | 418,8                                       | 199,2                                  | 85,8        |
| Zachodniopomorskie .....                    |   | 452,3            | 4                                | 459,8   | 462,2                                     | 471,5                                       | 181,5                                  | 60,0        |



**TABL. 7(71). UŻYTKOWANIE LASU W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ**

*EXPLOITATION OF FOREST IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF FELLINGS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i>           | Jednostka miary                                   | 2001  | 2002  | 2003  | 2004               | 2005               | 2006               | 2007               | 2008               | 2009               | 2010               |
|--|---|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>POZYSKANIE GRUBIZNY:</b>                        |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>REMOVAL TIMBER (large timber):</b>              |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| ogółem .....                                       | tys. m <sup>3</sup><br><i>thous.m<sup>3</sup></i> | 23471 | 25595 | 27134 | 28699              | 28164              | 28700              | 32314              | 30695              | 31188              | 31882              |
| <i>grand total</i>                                 |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| w tym <i>of which</i>                              |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| posusz, złomy, wywroty .....                       | tys. m <sup>3</sup><br><i>thous.m<sup>3</sup></i> | 4527  | 7103  | 6487  | 5164               | 5831               | 5704               | 11906              | 7531               | 5354               | 5686               |
| <i>deadwood, windbroken, windthrown trees</i>      |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| w % etatu cięć .....                               | %   | 102,0 | 108,1 | 111,5 | 112,8              | 109,8              | 107,5              | 112,3              | 102,3              | 101,1              | 100,2              |
| <i>in % of annual prescribed cut by volume</i>     |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Użytki rębne:</b>                               |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Final felling:</b>                              |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| powierzchnia cięć <sup>a</sup> .....               | tys. ha<br><i>thous.ha</i>                        | 35,2  | 36,8  | 43,3  | 44,7               | 41,4               | 42,2               | 39,3               | 44,5               | 49,3               | 47,6               |
| <i>area of fellings<sup>a</sup></i>                |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| pozyskanie grubizny:                               |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <i>removals timber:</i>                            |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| razem .....  | tys. m <sup>3</sup><br><i>thous.m<sup>3</sup></i> | 9343  | 10266 | 11953 | 12910              | 12216              | 12691              | 13377              | 14140              | 15260              | 15261              |
| <i>total</i>                                       |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| w tym <i>of which</i>                              |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| użytki przygodne .....                             | tys. m <sup>3</sup><br><i>thous.m<sup>3</sup></i> | 666   | 1015  | 1094  | 1476               | 1171               | 1232               | 2402               | 1692               | 1405               | 1672               |
| <i>incidental felling</i>                          |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| posusz, złomy, wywroty .....                       | tys. m <sup>3</sup><br><i>thous.m<sup>3</sup></i> | 721   | 1395  | 1398  | 1146               | 1489               | 1450               | 3334               | 2564               | 2134               | 1777               |
| <i>deadwood, windbroken, windthrown trees</i>      |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| w % etatu cięć .....                               | %   | 87,1  | 92,5  | 105,7 | 108,1              | 100,9              | 98,9               | 94,0               | 94,1               | 97,5               | 93,3               |
| <i>in % of annual prescribed cut in final cuts</i> |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Użytki przedrębne:</b>                          |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <b>Pre-final felling:</b>                          |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| powierzchnia cięć <sup>b</sup> .....               | tys. ha<br><i>thous.ha</i>                        | 494,2 | 376,6 | 377,7 | 418,9              | 413,0              | 487,6              | 448,3              | 453,9              | 455,9              | 447,0              |
| <i>area of fillings<sup>b</sup></i>                |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| pozyskanie grubizny:                               |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <i>removals timber:</i>                            |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| razem .....  | tys. m <sup>3</sup><br><i>thous.m<sup>3</sup></i> | 14128 | 15329 | 15181 | 15789              | 15948              | 16009              | 18930              | 16555              | 15928              | 16621              |
| <i>total</i>                                       |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| w tym <i>of which</i>                              |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| trzebieże .....                                    | tys. m <sup>3</sup><br><i>thous.m<sup>3</sup></i> | 10941 | 10173 | 10488 | 12304 <sup>c</sup> | 12174 <sup>c</sup> | 12489 <sup>c</sup> | 11816 <sup>c</sup> | 12436 <sup>c</sup> | 13321 <sup>c</sup> | 13832 <sup>c</sup> |
| <i>thinning</i>                                    |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| użytki przygodne .....                             | tys. m <sup>3</sup><br><i>thous.m<sup>3</sup></i> | 3028  | 5004  | 4553  | 3485               | 3774               | 3520               | 7120               | 4119               | 2607               | 2789               |
| <i>incidental felling</i>                          |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| posusz, złomy, wywroty .....                       | tys. m <sup>3</sup><br><i>thous.m<sup>3</sup></i> | 3806  | 5708  | 5089  | 4018               | 4342               | 4254               | 8572               | 4967               | 3220               | 3909               |
| <i>deadwood, windbroken, windthrown trees</i>      |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| w % etatu cięć:                                    |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <i>in % of approximate prescribed cut in</i>       |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| <i>pre-final cuts:</i>                             |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| powierzchniowego .....                             | %   | 98,3  | 75,4  | 74,8  | 83,7               | 84,1               | 93,1               | 87,4               | 95,7               | 91,7               | 91,5               |
| <i>annual area</i>                                 |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| miąższościowego .....                              | %   | 115,0 | 121,9 | 116,5 | 117,0              | 117,8              | 115,4              | 130,2              | 110,5              | 104,7              | 107,5              |
| <i>annual cut by volume</i>                        |   |       |       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

*a* Powierzchnia do odnowienia. *b* Bez powierzchni wykonanych czyszczeń późnych. *c* Łącznie z czyszczeniami późnymi.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a* Area to renewals. *b* Excluding area of late cleaning. *c* Including area of late cleaning.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 8(72). POZYSKANIE DREWNA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE

REMOVALS IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING

| SORTYMENTY<br>ASSORTMENTS                    | 2000  |              | 2005  |              | 2009  |              | 2010  |              | 2009=<br>100 |
|--|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|--------------|
|  | w tys. m <sup>3</sup><br>in<br>thous.m <sup>3</sup> | w %<br>in %  | w tys. m <sup>3</sup><br>in<br>thous.m <sup>3</sup> | w %<br>in %  | w tys. m <sup>3</sup><br>in<br>thous.m <sup>3</sup> | w %<br>in %  | w tys. m <sup>3</sup><br>in<br>thous.m <sup>3</sup> | w %<br>in %  |              |
| <b>OGÓŁEM<sup>a</sup></b> .....              | <b>25718</b>  | <b>100,0</b> | <b>30371</b>  | <b>100,0</b> | <b>33104</b>  | <b>100,0</b> | <b>33769</b>  | <b>100,0</b> | <b>102,0</b> |
| <b>TOTAL<sup>a</sup></b>                     |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| <b>GRUBIZNA</b> .....                        | <b>24097</b>  | <b>93,7</b>  | <b>28164</b>  | <b>92,7</b>  | <b>31188</b>  | <b>94,2</b>  | <b>31882</b>  | <b>94,4</b>  | <b>102,2</b> |
| <b>TIMBER</b>                                |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| Grubizna iglasta .....                       | 18041   | 70,2         | 20729   | 68,2         | 23385   | 70,6         | 24268   | 71,9         | 103,8        |
| <i>Coniferous</i>                            |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| w tym drewno: <i>of which:</i>               |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia ..... | 8331  | 32,4         | 9086  | 29,9         | 10213   | 30,9         | 10769   | 31,9         | 105,4        |
| <i>large-size general purpose wood</i>       |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| wielkowymiarowe specjalne .....              | 73  | 0,3          | 65  | 0,2          | 79  | 0,2          | 66  | 0,2          | 83,3         |
| <i>large-size special wood</i>               |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| średniowymiarowe dłużycowe .....             | 827   | 3,2          | 695   | 2,3          | 519   | 1,6          | 540   | 1,6          | 104,0        |
| <i>medium-size log wood</i>                  |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego   |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| stosowe (papierówka) .....                   | 7764  | 30,2         | 9586  | 31,6         | 11021   | 33,3         | 11408   | 33,8         | 103,5        |
| <i>medium-size wood for industrial uses</i>  |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| (pulpwood)                                   |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| opałowe .....                                | 583   | 2,3          | 871   | 2,9          | 1232  | 3,7          | 1189  | 3,5          | 96,5         |
| <i>fuelwood</i>                              |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| Grubizna liściasta .....                     | 6056  | 23,5         | 7435  | 24,5         | 7803  | 23,6         | 7615  | 22,5         | 97,6         |
| <i>Non-coniferous</i>                        |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| w tym drewno: <i>of which:</i>               |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia ..... | 1916  | 7,4          | 2319  | 7,6          | 2195  | 6,6          | 2277  | 6,7          | 103,7        |
| <i>large-size general purpose wood</i>       |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| wielkowymiarowe specjalne .....              | 294   | 1,1          | 245   | 0,8          | 196   | 0,6          | 192   | 0,6          | 98,1         |
| <i>large-size special wood</i>               |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego   |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| stosowe (papierówka) .....                   | 3081  | 12,0         | 3842  | 12,7         | 4132  | 12,5         | 3906  | 11,6         | 94,5         |
| <i>medium-size wood for industrial uses</i>  |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| (pulpwood)                                   |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| opałowe .....                                | 719   | 2,8          | 974   | 3,2          | 1264  | 3,8          | 1229  | 3,6          | 97,1         |
| <i>fuelwood</i>                              |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| <b>DREWNO MAŁOWYMIAROWE<sup>a</sup></b>      | <b>1621</b>   | <b>6,3</b>   | <b>2206</b>   | <b>7,3</b>   | <b>1916</b>   | <b>5,8</b>   | <b>1887</b>   | <b>5,6</b>   | <b>98,5</b>  |
| <b>SLASH<sup>a</sup></b>                     |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| Do przerobu przemysłowego .....              | 702   | 2,7          | 902   | 3,0          | 537   | 1,6          | 489   | 1,5          | 91,1         |
| <i>Slash for industrial uses</i>             |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| Opałowe .....                                | 919   | 3,6          | 1305  | 4,3          | 1379  | 4,2          | 1398  | 4,1          | 101,3        |
| <i>Slash for fuel</i>                        |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| <b>KARPINA</b> .....                         | <b>0,3</b>  | <b>0,0</b>   | <b>0,2</b>  | <b>0,0</b>   | <b>0,2</b>  | <b>0,0</b>   | <b>0,1</b>  | <b>0,0</b>   | <b>46,7</b>  |
| <b>STUMP WOOD</b>                            |   |              |   |              |   |              |   |              |              |
| <b>ZRĘBKI LEŚNE</b> .....                    | <b>223</b>  | <b>x</b>     | <b>228</b>  | <b>x</b>     | <b>80</b>   | <b>x</b>     | <b>120</b>  | <b>x</b>     | <b>150,9</b> |
| <b>CRUMBLED WOOD</b>                         |   |              |   |              |   |              |   |              |              |

a Bez zrębków.

a Excluding crumbled wood.

TABL. 9(73). SPRZEDAŻ DREWNA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE

TIMBER SALES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING

| SORTYMENTY<br>ASSORTMENTS   | 2005   | 2008         | 2009         | 2010         | 2005   | 2008          | 2009          | 2010          |              |   |              |
|---|--|--------------|--------------|--------------|--|---------------|---------------|---------------|--------------|---|--------------|
|   | w tys. m <sup>3</sup><br>in thous.m <sup>3</sup> |              |              |              | w milionach złotych<br>(ceny bieżące)<br>in million zlotys<br>(current prices) |               |               |               | w<br>%       | przeciętna<br>cena za 1 m <sup>3</sup><br>average price<br>per 1 m <sup>3</sup> |              |
|   |  |              |              |              |  |               |               |               | in %         | w zł<br>in zł   | 2009=<br>100 |
| <b>OGÓLEM .....</b><br><b>TOTAL</b>                                       | <b>30017</b>                                     | <b>32294</b> | <b>33309</b> | <b>33731</b> | <b>3944,9</b>  | <b>4810,3</b> | <b>4557,8</b> | <b>5283,7</b> | <b>100,0</b> | <b>156,64</b>   | <b>114,5</b> |
| w tym: of which:  |  |              |              |              |  |               |               |               |              |   |              |
| drewno iglaste (grubizna):<br>coniferous wood (timber):                   |  |              |              |              |  |               |               |               |              |   |              |
| wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia<br>large-size general purpose wood | 9049   | 10312        | 10369        | 10764        | 1684,9   | 2146,0        | 1901,7        | 2173,2        | 41,1         | 201,89  | 110,1        |
| wielkowymiarowe specjalne .....   | 65   | 68           | 78           | 65           | 21,8   | 24,9          | 23,5          | 21,4          | 0,5          | 330,87  | 109,6        |
| średniowymiarowe dłużycowe .....  | 681  | 624          | 527          | 530          | 87,1   | 93,0          | 71,5          | 76,2          | 1,4          | 143,78  | 106,1        |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....     | 9575   | 10557        | 11139        | 11448        | 984,4  | 1223,4        | 1249,2        | 1621,8        | 30,7         | 141,66  | 126,3        |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....     | 9575   | 10557        | 11139        | 11448        | 984,4  | 1223,4        | 1249,2        | 1621,8        | 30,7         | 141,66  | 126,3        |
| opałowe .....   | 795  | 1038         | 1170         | 1155         | 48,5   | 75,3          | 88,8          | 96,5          | 1,8          | 83,57   | 110,1        |
| opałowe .....   | 795  | 1038         | 1170         | 1155         | 48,5   | 75,3          | 88,8          | 96,5          | 1,8          | 83,57   | 110,1        |
| drewno liściaste (grubizna):<br>non-coniferous (timber):                  |  |              |              |              |  |               |               |               |              |   |              |
| wielkowymiarowe ogólnego przeznaczenia<br>large-size general purpose wood | 2196   | 2130         | 2145         | 2216         | 477,2  | 513,4         | 452,9         | 474,1         | 9,0          | 213,92  | 101,3        |
| wielkowymiarowe specjalne .....   | 292  | 269          | 243          | 247          | 80,3   | 77,3          | 61,7          | 61,9          | 1,2          | 251,07  | 98,8         |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....     | 3791   | 3936         | 4139         | 3928         | 346,9  | 422,0         | 464,1         | 502,8         | 9,5          | 128,02  | 114,2        |
| średniowymiarowe do przerobu przemysłowego stosowe (papierówka) .....     | 3791   | 3936         | 4139         | 3928         | 346,9  | 422,0         | 464,1         | 502,8         | 9,5          | 128,02  | 114,2        |
| opałowe .....   | 957  | 1151         | 1254         | 1233         | 72,8   | 103,1         | 118,7         | 127,3         | 2,4          | 103,23  | 109,1        |
| opałowe .....   | 957  | 1151         | 1254         | 1233         | 72,8   | 103,1         | 118,7         | 127,3         | 2,4          | 103,23  | 109,1        |
| drewno małowymiarowe:<br>slash:   |  |              |              |              |  |               |               |               |              |   |              |
| do przerobu przemysłowego .....   | 893  | 607          | 534          | 473          | 47,2   | 45,7          | 39,7          | 41,0          | 0,8          | 86,75   | 116,6        |
| do przerobu przemysłowego .....   | 893  | 607          | 534          | 473          | 47,2   | 45,7          | 39,7          | 41,0          | 0,8          | 86,75   | 116,6        |
| opałowe .....   | 1302   | 1259         | 1376         | 1381         | 40,0   | 40,6          | 45,9          | 46,4          | 0,9          | 33,61   | 100,8        |
| opałowe .....   | 1302   | 1259         | 1376         | 1381         | 40,0   | 40,6          | 45,9          | 46,4          | 0,9          | 33,61   | 100,8        |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 10(74). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**  
*REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2010*

**A. WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
*A. BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS*

| REGIONALNE<br>DYREKCJE<br>LASÓW<br>PAŃSTWOWYCH<br><i>REGIONAL<br/>DIRECTORATES<br/>OF THE STATE<br/>FORESTS</i> | W tym grubizna <i>Of which timber</i> |                           |                       |                                 |                                 |   |   |                       |                                 | Prze-<br>ciętna<br>cena<br>za 1 m <sup>3</sup><br>w zł<br><i>Average<br/>price<br/>per 1 m<sup>3</sup><br/>in zł</i> |  |   |  |                        |   |
|---|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|-----------------------|---------------------------------|--|--|---|--|------------------------|---|
|   | Ogółem<br><i>Grand<br/>total</i>      | iglasta <i>coniferous</i> |                       |                                 | liściasta <i>non-coniferous</i> |   |   | razem<br><i>total</i> | w tym drewno<br><i>of which</i> |  | Prze-<br>ciętna<br>cena<br>za 1 m <sup>3</sup><br>w zł<br><i>Average<br/>price<br/>per 1 m<sup>3</sup><br/>in zł</i> |   |  |                        |   |
|   |                                       | razem<br><i>total</i>     | razem<br><i>total</i> | w tym drewno<br><i>of which</i> |                                 | wielko-<br>wymiaro-<br>we ogól-<br>nego<br>przezna-<br>czenia<br><i>large-size<br/>general<br/>purpose<br/>wood</i> | średniowymiarowe<br><i>medium-size wood</i> |                       |                                 |  |  | wielko-<br>wymiaro-<br>we ogól-<br>nego<br>przezna-<br>czenia<br><i>large-size<br/>general<br/>purpose<br/>wood</i> | średniowy-<br>miarowe<br>do przero-<br>bu prze-<br>mysłowego<br>stosowe<br><i>medium-size<br/>wood for<br/>industrial<br/>uses</i> |                        |   |
|   |                                       |                           |                       | w tys. m <sup>3</sup>           | in thous. m <sup>3</sup>        |   |   |                       |                                 |  |  |   |  | dłuży-<br>cowe<br>logs | do prze-<br>robu<br>przemys-<br>łowego<br>stosowe<br><i>for<br/>industrial<br/>uses</i> |
|   |                                       |                           |                       |                                 |                                 |   |   |                       |                                 |  |  |   |  |                        |   |
| <b>OGÓŁEM .....</b><br><b>TOTAL</b>   | <b>33769,1</b>                        | <b>31882,3</b>            | <b>24267,6</b>        | <b>10769,3</b>                  | <b>539,5</b>                    | <b>11407,9</b>  | <b>7614,6</b>                               | <b>2276,8</b>         | <b>3906,2</b>                   | <b>156,64</b>  |  |   |  |                        |   |
| Białystok .....   | 2744,3                                | 2642,8                    | 2064,7                | 886,4                           | 2,1                             | 1082,6  | 578,1                                       | 104,2                 | 353,3                           | 147,41   |  |   |  |                        |   |
| Gdańsk .....  | 1415,7                                | 1338,3                    | 963,2                 | 416,7                           | 5,1                             | 461,0   | 375,1                                       | 131,4                 | 175,8                           | 155,09   |  |   |  |                        |   |
| Katowice .....  | 3402,0                                | 3305,5                    | 2734,2                | 1337,6                          | 81,4                            | 1171,1  | 571,4                                       | 151,1                 | 281,3                           | 165,74   |  |   |  |                        |   |
| Kraków .....  | 796,1                                 | 769,2                     | 442,8                 | 298,4                           | 4,8                             | 117,2   | 326,4                                       | 162,9                 | 139,3                           | 167,87   |  |   |  |                        |   |
| Krosno .....  | 1796,9                                | 1759,8                    | 912,4                 | 640,0                           | 19,6                            | 235,6   | 847,4                                       | 348,0                 | 432,5                           | 145,84   |  |   |  |                        |   |
| Lublin .....  | 1547,5                                | 1500,0                    | 1013,8                | 532,1                           | 66,5                            | 352,1   | 486,2                                       | 137,5                 | 252,3                           | 149,71   |  |   |  |                        |   |
| Łódź .....  | 1227,4                                | 1155,1                    | 910,4                 | 410,1                           | 33,0                            | 427,3   | 244,7                                       | 64,4                  | 135,9                           | 151,87   |  |   |  |                        |   |
| Olsztyn .....   | 2632,2                                | 2514,8                    | 1716,2                | 771,6                           | 9,5                             | 829,0   | 798,6                                       | 242,5                 | 378,5                           | 157,72   |  |   |  |                        |   |
| Piła .....  | 1409,0                                | 1277,6                    | 1106,5                | 369,4                           | 27,5                            | 609,6   | 171,2                                       | 32,7                  | 96,6                            | 157,09   |  |   |  |                        |   |
| Poznań .....  | 2005,4                                | 1855,8                    | 1464,8                | 544,6                           | 51,2                            | 736,2   | 391,1                                       | 118,0                 | 160,4                           | 154,00   |  |   |  |                        |   |
| Radom .....   | 1494,1                                | 1448,4                    | 1134,4                | 615,8                           | 100,4                           | 375,5   | 314,0                                       | 97,8                  | 161,7                           | 152,22   |  |   |  |                        |   |
| Szczecin .....  | 3190,4                                | 2971,5                    | 2255,6                | 884,2                           | 43,5                            | 1164,4  | 715,9                                       | 213,8                 | 399,0                           | 157,37   |  |   |  |                        |   |
| Szczecinek .....  | 2861,1                                | 2578,2                    | 1957,5                | 821,9                           | 29,1                            | 1040,7  | 620,7                                       | 164,2                 | 368,0                           | 155,93   |  |   |  |                        |   |
| Toruń .....   | 1860,0                                | 1725,7                    | 1474,3                | 629,4                           | 2,5                             | 725,0   | 251,4                                       | 62,6                  | 107,0                           | 157,15   |  |   |  |                        |   |
| Warszawa .....  | 757,8                                 | 740,2                     | 575,7                 | 229,2                           | 10,6                            | 305,4   | 164,5                                       | 33,4                  | 91,2                            | 148,07   |  |   |  |                        |   |
| Wrocław .....   | 2845,4                                | 2711,6                    | 2121,6                | 951,4                           | 31,1                            | 977,3   | 590,0                                       | 181,3                 | 288,1                           | 169,60   |  |   |  |                        |   |
| Zielona Góra .....  | 1783,9                                | 1587,7                    | 1419,7                | 430,4                           | 21,6                            | 797,8   | 168,0                                       | 30,9                  | 85,2                            | 157,25   |  |   |  |                        |   |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 10(74). POZYSKANIE I CENY DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2010 R. (dok.)**  
**REMOVALS AND WOOD PRICES IN THE STATE FORESTS IN 2010 (cont.)**

**B. WEDŁUG WOJEWÓDZTW<sup>a</sup>**  
**B. BY VOIVODSHIPS<sup>a</sup>**

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS                     | Ogółem<br><i>Grand total</i> | W tym grubizna <i>Of which timber</i> |                       |   |   |   |   |                                 |  |  |
|--|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---|---|---|---|---------------------------------|--|--|
|  |                              | razem<br><i>total</i>                 | razem<br><i>total</i> | iglasta <i>coniferous</i>   |   |   |   | liściasta <i>non-coniferous</i> |  |  |
|  |                              |                                       |                       | w tym drewno<br><i>of which</i>   |   |   |   | razem<br><i>total</i>           | w tym drewno<br><i>of which</i>  |  |
|  |                              |                                       |                       | wielko-<br>wymia-<br>rowe<br>ogólnego<br>przezna-<br>czenia<br><i>large-size<br/>general<br/>purpose<br/>wood</i> | średniowymiarowe<br><i>medium-size wood</i> |   | wielko-<br>wymiaro-<br>we ogół-<br>nego<br>przezna-<br>czenia<br><i>large-size<br/>general<br/>purpose<br/>wood</i> |                                 | średniowy-<br>miarowe<br>do przero-<br>bu prze-<br>mysłowego<br>stosowe<br><i>medium-size<br/>wood for<br/>industrial<br/>uses</i> |  |
|  |                              |                                       |                       |   | dłuży-<br>cove<br><i>logs</i>               | do prze-<br>robu<br>przemys-<br>łowego<br>stosowe<br><i>for<br/>industrial<br/>uses</i> |   |                                 |  |  |
| w tys. m <sup>3</sup>                          |                              |                                       |                       | <i>in thous. m<sup>3</sup></i>  |   |   |   |                                 |  |  |
| <b>P O L S K A .....</b><br><b>P O L A N D</b> | <b>33769,1</b>               | <b>31882,3</b>                        | <b>24267,6</b>        | <b>10769,3</b>  | <b>539,5</b>                                | <b>11407,9</b>  | <b>7614,6</b>   | <b>2276,8</b>                   | <b>3906,2</b>  |  |
| Dolnośląskie .....                             | 3067,1                       | 2915,3                                | 2289,0                | 994,7   | 42,9  | 1074,8  | 626,3   | 192,3                           | 301,8  |  |
| Kujawsko-pomorskie .....                       | 1687,0                       | 1563,9                                | 1309,4                | 547,4   | 2,3   | 647,6   | 254,5   | 64,1                            | 106,0  |  |
| Lubelskie .....                                | 1305,0                       | 1266,1                                | 830,8                 | 431,6   | 48,1  | 300,4   | 435,3   | 119,9                           | 230,2  |  |
| Lubuskie .....                                 | 2836,0                       | 2556,8                                | 2258,6                | 774,1   | 47,8  | 1212,0  | 298,2   | 67,2                            | 154,3  |  |
| Łódzkie .....                                  | 1086,1                       | 1022,7                                | 825,1                 | 401,4   | 30,5  | 350,8   | 197,6   | 54,6                            | 104,9  |  |
| Małopolskie .....                              | 938,8                        | 910,0                                 | 548,6                 | 340,1   | 7,5   | 166,3   | 361,4   | 168,5                           | 152,9  |  |
| Mazowieckie .....                              | 1784,0                       | 1718,9                                | 1327,3                | 571,6   | 52,0  | 631,1   | 391,6   | 84,6                            | 218,1  |  |
| Opolskie .....                                 | 1192,1                       | 1153,6                                | 953,3                 | 406,3   | 21,8  | 470,6   | 200,4   | 51,2                            | 101,5  |  |
| Podkarpackie .....                             | 2053,5                       | 2006,2                                | 1090,6                | 736,0   | 37,0  | 289,3   | 915,6   | 377,3                           | 462,1  |  |
| Podlaskie .....                                | 1727,7                       | 1653,0                                | 1294,8                | 536,2   | 1,1   | 696,6   | 358,2   | 59,8                            | 225,9  |  |
| Pomorskie .....                                | 2846,5                       | 2619,6                                | 2050,8                | 897,9   | 32,9  | 992,2   | 568,8   | 181,8                           | 283,1  |  |
| Śląskie .....                                  | 1919,9                       | 1876,4                                | 1583,0                | 828,9   | 56,9  | 629,7   | 293,4   | 73,7                            | 146,3  |  |
| Swietokrzyskie .....                           | 1014,2                       | 982,9                                 | 771,4                 | 439,3   | 65,4  | 244,9   | 211,5   | 76,1                            | 104,8  |  |
| Warmińsko-mazurskie .....                      | 3383,9                       | 3257,0                                | 2254,7                | 1017,1  | 7,5   | 1103,3  | 1002,3  | 290,3                           | 497,1  |  |
| Wielkopolskie .....                            | 3022,7                       | 2769,4                                | 2270,9                | 792,8   | 60,3  | 1215,5  | 498,4   | 132,4                           | 229,9  |  |
| Zachodniopomorskie .....                       | 3904,5                       | 3610,4                                | 2609,3                | 1054,0  | 25,5  | 1382,9  | 1001,0  | 283,0                           | 587,5  |  |

<sup>a</sup> Grupowanie metodą według siedziby nadleśnictwa.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Aggregation the method according to residence of forest district.

S o u r c e: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 11(75). SKUP OWOCÓW LEŚNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I WOJEWÓDZTW<sup>b</sup>PROCUREMENT OF FOREST FRUITS<sup>a</sup> BY SPECIES AND VOIVODSHIPS<sup>b</sup>

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | 2005            | 2006          | 2007          | 2008         | 2009          | 2010                                 |                        |                           |                              |            |
|----------------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|------------|
|                            | ogółem<br>total |               |               |              |               | w tym gatunki<br>of which of species |                        |                           |                              |            |
|                            |                 |               |               |              |               | borówka<br>czernica<br>bilberry      | bez<br>czarny<br>elder | dzika<br>róża<br>dog rose | jarzębina<br>mountain<br>ash |            |
| w tonach                   |                 |               |               |              | in tonnes     |                                      |                        |                           |                              |            |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>19 138</b>   | <b>14 509</b> | <b>16 442</b> | <b>9 146</b> | <b>12 245</b> | <b>8 374</b>                         | <b>4 912</b>           | <b>2 235</b>              | <b>83</b>                    | <b>110</b> |
| <b>P O L A N D</b>         |                 |               |               |              |               |                                      |                        |                           |                              |            |
| Dolnośląskie.....          | 456             | 27            | 52            | 495          | 127           | 29                                   | 5                      | 2                         | -                            | -          |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 738             | 322           | 508           | 402          | 326           | 186                                  | 12                     | 174                       | -                            | -          |
| Lubelskie .....            | 2 993           | 2 235         | 3 033         | 2 220        | 2 538         | 1 825                                | 1 032                  | 445                       | -                            | 42         |
| Lubuskie .....             | 383             | 457           | 434           | 394          | 168           | 328                                  | 62                     | 0                         | -                            | -          |
| Łódzkie .....              | 183             | 393           | 333           | 285          | 211           | 102                                  | 79                     | 0                         | -                            | -          |
| Małopolskie .....          | 140             | 89            | 234           | 85           | 169           | 228                                  | 138                    | 0                         | 1                            | -          |
| Mazowieckie .....          | 1 996           | 1 921         | 1 634         | 1 362        | 1 137         | 576                                  | 390                    | 131                       | 10                           | 44         |
| Opolskie .....             | 9               | 5             | 6             | 10           | 12            | 3                                    | 0                      | 0                         | -                            | -          |
| Podkarpackie .....         | 1 457           | 1 493         | 1 223         | 509          | 518           | 162                                  | 115                    | 16                        | -                            | 0          |
| Podlaskie .....            | 1 376           | 1 882         | 2 098         | 539          | 1 447         | 337                                  | 241                    | 28                        | 17                           | 5          |
| Pomorskie .....            | 3 935           | 2 740         | 3 111         | 622          | 3 706         | 2 504                                | 2 168                  | 180                       | 5                            | 5          |
| Śląskie .....              | 31              | 8             | 13            | 15           | 82            | 0                                    | 0                      | 0                         | -                            | -          |
| Świętokrzyskie .....       | 563             | 134           | 299           | 185          | 147           | 117                                  | 8                      | 54                        | 40                           | -          |
| Warmińsko-mazurskie ...    | 751             | 542           | 243           | 290          | 457           | 213                                  | 48                     | 153                       | 1                            | -          |
| Wielkopolskie .....        | 1 011           | 697           | 520           | 277          | 410           | 287                                  | 28                     | 193                       | 2                            | 9          |
| Zachodniopomorskie .....   | 3 116           | 1 564         | 2 701         | 1 456        | 790           | 1 477                                | 586                    | 859                       | 7                            | 5          |

a Dane dotyczą owoców leśnych świeżych. b Grupowanie metodą według siedziby dostawcy.

a Data concern fresh forest fruits. b Clustering method to the supplier residence.

TABL. 12(76). SKUP GRZYBÓW LEŚNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I WOJEWÓDZTW<sup>b</sup>PROCUREMENT OF FOREST MUSHROOMS<sup>a</sup> BY SPECIES AND VOIVODSHIPS<sup>b</sup>

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | 2005            | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010                                 |   |                             |            |     |
|----------------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------------|---|-----------------------------|------------|-----|
|                            | ogółem<br>total |              |              |              |              | w tym gatunki<br>of which of species |   |                             |            |     |
|                            |                 |              |              |              |              | kurki<br>chante-<br>relle            | podgrzybki<br>boletus<br>(Xero-<br>comus) | borowiki<br>king<br>boletus |            |     |
| w tonach                   |                 |              |              |              | in tonnes    |                                      |   |                             |            |     |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>4 186</b>    | <b>6 133</b> | <b>6 922</b> | <b>5 914</b> | <b>4 176</b> | <b>4 467</b>                         | <b>1 724</b>                              | <b>1 242</b>                | <b>881</b> |     |
| <b>P O L A N D</b>         |                 |              |              |              |              |                                      |   |                             |            |     |
| Dolnośląskie.....          |                 | 32           | 33           | 65           | 61           | 49                                   | 85  | 5                           | 62         | 13  |
| Kujawsko-pomorskie .....   |                 | 86           | 0            | 221          | 69           | 82                                   | 70  | 12                          | 28         | 22  |
| Lubelskie .....            |                 | 15           | -            | 1            | 0            | 14                                   | 0   | -                           | -          | -   |
| Lubuskie .....             |                 | 1 129        | 956          | 784          | 1 283        | 375                                  | 231                                       | 8                           | 87         | 136 |
| Łódzkie .....              |                 | 167          | 259          | 263          | 234          | 192                                  | 233                                       | 75                          | 125        | 21  |
| Małopolskie .....          |                 | 3            | 0            | 4            | 5            | 4                                    | 8   | 3                           | -          | 1   |
| Mazowieckie .....          |                 | 92           | 474          | 410          | 245          | 199                                  | 389                                       | 229                         | 75         | 75  |
| Opolskie .....             |                 | -            | -            | -            | -            | -                                    | 0   | -                           | -          | -   |
| Podkarpackie .....         |                 | -            | 23           | -            | 12           | 3                                    | 1   | -                           | -          | 1   |
| Podlaskie .....            |                 | 154          | 449          | 966          | 580          | 342                                  | 452                                       | 327                         | 51         | 49  |
| Pomorskie .....            |                 | 758          | 1 410        | 1 479        | 967          | 1 065                                | 1 227                                     | 468                         | 316        | 295 |
| Śląskie .....              |                 | 8            | 1            | -            | 1            | -                                    | 0   | -                           | -          | -   |
| Świętokrzyskie .....       |                 | 2            | 13           | 25           | 16           | 219                                  | 137                                       | 4                           | 61         | 53  |
| Warmińsko-mazurskie .....  |                 | 53           | 197          | 338          | 230          | 145                                  | 393                                       | 181                         | 127        | 31  |
| Wielkopolskie .....        |                 | 1 214        | 1 105        | 1 446        | 1 269        | 1 125                                | 1 068                                     | 327                         | 273        | 182 |
| Zachodniopomorskie .....   |                 | 473          | 1 213        | 920          | 942          | 362                                  | 174                                       | 85                          | 37         | 2   |

a Dane dotyczą grzybów leśnych świeżych. b Grupowanie metodą według siedziby dostawcy.

a Data concern fresh forest mushrooms. b Clustering method to the supplier residence.

**TABL. 13(77). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU OWOCÓW ORAZ GRZYBÓW LEŚNYCH<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW<sup>b</sup>**  
**QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF FOREST FRUITS AND FOREST MUSHROOMS<sup>a</sup>**  
**BY VOIVODSHIPS<sup>b</sup>**

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Owoce leśne <i>Forest fruits</i> |                                   |                             |                                   | Grzyby leśne <i>Mushrooms</i> |                                   |                             |                                   |
|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|                            | 2009                             |                                   | 2010                        |                                   | 2009                          |                                   | 2010                        |                                   |
|                            | w tonach<br><i>in tones</i>      | w tys. zł<br><i>in thous. zł.</i> | w tonach<br><i>in tones</i> | w tys. zł<br><i>in thous. zł.</i> | w tonach<br><i>in tones</i>   | w tys. zł<br><i>in thous. zł.</i> | w tonach<br><i>in tones</i> | w tys. zł<br><i>in thous. zł.</i> |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>12 245</b>                    | <b>66 074,1</b>                   | <b>8 374</b>                | <b>55 540,2</b>                   | <b>4 176</b>                  | <b>46 388,5</b>                   | <b>4 467</b>                | <b>55 328,9</b>                   |
| <b>P O L A N D</b>         |                                  |                                   |                             |                                   |                               |                                   |                             |                                   |
| Dolnośląskie.....          | 127                              | 777,0                             | 29                          | 89,6                              | 49                            | 637,1                             | 85                          | 586,1                             |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 326                              | 1 109,4                           | 186                         | 321,8                             | 82                            | 1 019,6                           | 70                          | 622,8                             |
| Lubelskie .....            | 2 538                            | 13 597,7                          | 1 825                       | 11 311,9                          | 14                            | 169,0                             | 0                           | 0,0                               |
| Lubuskie .....             | 168                              | 1 160,6                           | 328                         | 2 940,6                           | 375                           | 3 428,3                           | 231                         | 3 145,8                           |
| Łódzkie .....              | 211                              | 1 060,0                           | 102                         | 860,7                             | 192                           | 2 289,9                           | 233                         | 2 068,8                           |
| Małopolskie .....          | 169                              | 1 314,7                           | 228                         | 2 269,6                           | 4                             | 50,0                              | 8                           | 78,1                              |
| Mazowieckie .....          | 1 137                            | 7 240,6                           | 576                         | 4 008,6                           | 199                           | 2 171,5                           | 389                         | 5 286,2                           |
| Opolskie .....             | 12                               | 79,3                              | 3                           | 6,6                               | –                             | –                                 | 0                           | 0                                 |
| Podkarpackie .....         | 518                              | 2 550,0                           | 162                         | 1 086,2                           | 3                             | 48,9                              | 1                           | 11,1                              |
| Podlaskie .....            | 1 447                            | 8 362,1                           | 337                         | 2 550,5                           | 342                           | 4 049,2                           | 452                         | 6 020,6                           |
| Pomorskie .....            | 3 706                            | 22 191,0                          | 2 504                       | 20 862,4                          | 1 065                         | 10 409,7                          | 1 227                       | 13 900,5                          |
| Śląskie .....              | 82                               | 610,4                             | 0                           | 0,0                               | –                             | –                                 | 0                           | 0                                 |
| Świętokrzyskie .....       | 147                              | 619,9                             | 117                         | 311,6                             | 219                           | 3 413,8                           | 137                         | 2 087,5                           |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 457                              | 2 020,7                           | 213                         | 698,1                             | 145                           | 1 725,1                           | 393                         | 3 618,9                           |
| Wielkopolskie .....        | 410                              | 1 211,8                           | 287                         | 958,0                             | 1 125                         | 13 075,9                          | 1 068                       | 16 241,4                          |
| Zachodniopomorskie .....   | 790                              | 2 168,9                           | 1 477                       | 7 264,0                           | 362                           | 3 900,5                           | 174                         | 1 661,1                           |

*a* Dane dotyczą owoców, jagód i grzybów leśnych świeżych. *b* Grupowanie metodą według siedziby dostawcy.

*a* Data concern forest fruits, forest berries and fresh forest mushrooms. *b* Clustering method to the supplier residence.

**TABL. 14(78). ILOŚĆ I WARTOŚĆ SKUPU ZWIERZYNY ŁOWNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW<sup>a</sup> W 2010 R.**  
Stan w dniu 31 XII  
**QUANTITY AND VALUE OF PROCUREMENT OF GAME ANIMALS BY VOIVODSHIPS<sup>a</sup> IN 2010**  
*As of 31 XII*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Zwierzyna łowna        |                        |                          |                            | Game animals           |                        |                           |                            |
|----------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
|                            | ogółem<br><i>total</i> | W tym <i>Of which</i>  |                          |                            | ogółem<br><i>total</i> | W tym <i>Of which</i>  |                           |                            |
|                            |                        | jelenie<br><i>deer</i> | sarny<br><i>roe deer</i> | dziki<br><i>wild boars</i> |                        | jelenie<br><i>deer</i> | sarny<br><i>roe deer</i>  | dziki<br><i>wild boars</i> |
|                            | w tonach               |                        | <i>in tonnes</i>         |                            | w tysiącach złotych    |                        | <i>in thousand zlotys</i> |                            |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>8 988</b>           | <b>3 420</b>           | <b>1 907</b>             | <b>3 635</b>               | <b>63 435,9</b>        | <b>26 018,3</b>        | <b>20 959,8</b>           | <b>16 155,2</b>            |
| <b>P O L A N D</b>         |                        |                        |                          |                            |                        |                        |                           |                            |
| Dolnośląskie.....          | 831                    | 274                    | 207                      | 350                        | 6 013,5                | 2 253,8                | 2 206,8                   | 1 552,9                    |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 409                    | 197                    | 85                       | 127                        | 2 914,8                | 1 436,0                | 956,4                     | 522,4                      |
| Lubelskie .....            | 193                    | 54                     | 81                       | 58                         | 1 653,0                | 456,5                  | 948,6                     | 247,9                      |
| Lubuskie .....             | 587                    | 224                    | 110                      | 254                        | 4 153,1                | 1 717,5                | 1 203,3                   | 1 196,6                    |
| Łódzkie .....              | 131                    | 51                     | 64                       | 15                         | 1 118,9                | 374,1                  | 672,9                     | 68,0                       |
| Małopolskie .....          | 155                    | 89                     | 52                       | 13                         | 1 287,3                | 689,4                  | 535,1                     | 62,8                       |
| Mazowieckie .....          | 682                    | 257                    | 222                      | 202                        | 5 824,3                | 2 215,8                | 2 613,2                   | 994,1                      |
| Opolskie .....             | 565                    | 189                    | 106                      | 270                        | 3 489,5                | 1 457,1                | 988,4                     | 1 044,1                    |
| Podkarpackie .....         | 340                    | 188                    | 105                      | 47                         | 2 993,4                | 1 509,4                | 1 275,6                   | 208,4                      |
| Podlaskie .....            | 264                    | 130                    | 50                       | 76                         | 2 010,9                | 938,8                  | 533,3                     | 479,9                      |
| Pomorskie .....            | 518                    | 263                    | 96                       | 158                        | 3 638,3                | 1 896,0                | 1 070,0                   | 672,3                      |
| Śląskie .....              | 345                    | 119                    | 70                       | 155                        | 2 114,3                | 893,7                  | 666,2                     | 539,2                      |
| Świętokrzyskie .....       | 38                     | 19                     | 16                       | 4                          | 327,0                  | 144,3                  | 165,0                     | 17,7                       |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 1 129                  | 393                    | 217                      | 518                        | 7 872,2                | 2 973,2                | 2 476,3                   | 2 418,7                    |
| Wielkopolskie .....        | 933                    | 317                    | 183                      | 419                        | 6 245,2                | 2 309,6                | 1 985,5                   | 1 766,3                    |
| Zachodniopomorskie .....   | 1 868                  | 656                    | 243                      | 969                        | 11 780,2               | 4 753,1                | 2 663,2                   | 4 363,9                    |

*a* Grupowanie metodą według siedziby dostawcy.

*a* Clustering method to the supplier residence.

# Dział IV. ZAGROŻENIE I OCHRONA ŚRODOWISKA LEŚNEGO ORAZ PRZYRODY

## Uwagi metodyczne

W dziale zawarto statystyczną charakterystykę zagadnień dotyczących:

- istniejących zagrożeń środowiska leśnego,
- działań podejmowanych na rzecz ochrony środowiska leśnego, zachowania trwałości zasobów leśnych, ich powiększania i rozwoju oraz zachowania różnorodności biologicznej,
- ekologicznych funkcji lasów oraz ochrony lasów o szczególnych walorach przyrodniczych,
- obszarów, obiektów oraz gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną.

**Monitoring lasu** jest systemem ciągłego zbierania informacji o stanie środowiska leśnego i stanie zdrowotnym drzewostanów. Stanowi integralną częścią Państwowego Monitoringu Środowiska, a zarazem jest zharmonizowany z międzynarodowym programem ICP-Forest „Ocena i monitoring wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy”. Celem monitoringu jest: określenie przestrzennego rozkładu poziomu uszkodzenia drzewostanów, analiza związków przyczynowo-skutkowych pomiędzy zdrowotnością lasów, a czynnikami środowiska, identyfikacja głównych symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew, określenie trendu zmian uszkodzenia drzewostanów w czasie, tworzenie krótkoterminowych prognoz stanu zdrowotnego lasu.

W Polsce monitoring lasu funkcjonuje od 1989 r., natomiast w 2006 r. uległ on istotnym zmianom. Nastąpiła integracja powierzchni obserwacyjnych monitoringu z siecią powierzchni obserwacyjnych wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu. Integracja tych powierzchni zwiększyła spójność systemów zbierania informacji o lesie oraz uczyniła te systemy bardziej kompatybilne.

System monitoringu lasu opiera się na sieci **stałych powierzchni obserwacyjnych (SPO)**. Wyróżnia się stałe powierzchnie obserwacyjne I rzędu rozmieszczone w regularnej sieci 8 x 8 km i stałe powierzchnie obserwacyjne II rzędu, reprezentujące podstawowe drzewostany (sosnowe, świerkowe, dębowe i bukowe) w 56 dzielnicach przyrodniczo-leśnych oraz stałe powierzchnie obserwacyjne z rozszerzonym programem badawczym.

SPO stanowi grupa 20 drzew wybranych z drzewostanu panującego. Na SPO realizowany jest podstawowy program corocznej **oceny stanu zdrowotnego drzew w oparciu o szereg cech morfologicznych korony**. Obserwacji podlegają poniższe cechy morfologiczne koron drzew próbnych:

- stanowisko biosocjalne drzewa,
- defoliacja i odbarwienie,
- pomiar pierśnicy drzew z dokładnością do 1 mm
- ocienienie i widoczność korony, typ przerzedzenia korony
- liczba roczników igliwia oraz długość igliwia lub wielkość liści, proporcje przyrostu pędów
- udział martwych gałęzi:, pędy wtórne, urodzaj nasion, kwitnienie

Szczególną uwagę przywiązuje się do szacunków defoliacji i odbarwienia aparatu asymilacyjnego. Wyniki szacowania defoliacji i odbarwień są grupowane łącznie i według gatunków w klasy:

klasa 0 – od 0 do 10% – bez defoliacji,

klasa 1 – od 11 do 25% – lekka defoliacja (poziom ostrzegawczy),

klasa 2 – od 25 do 60% – średnia defoliacja,

klasa 3 – powyżej 60%,

klasa 4 – drzewa martwe (jako klasa samodzielna wyodrębniana w badaniach polskich od 1995 r.; w poprzednich latach drzewa te zaliczano do klasy 3 lub pomijano w klasyfikacji zestawiając je odrębnie)

oraz dwie grupy klas: klasy 1–3 i klasy 2–4.

Ponadto wyróżnia się **klasy uszkodzeń drzewostanów** przyjmując, że klasa uszkodzenia stanowi kombinację klasy defoliacji i klasy odbarwienia według schematu:

| Klasa defoliacji | Klasa odbarwienia |   |   |   |   |
|------------------|-------------------|---|---|---|---|
|                  | 0                 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 0                | 0                 | 0 | 1 | 2 |   |
| 1                | 1                 | 1 | 2 | 2 |   |
| 2                | 2                 | 2 | 3 | 3 |   |
| 3                | 3                 | 3 | 3 | 3 |   |
| 4                |                   |   |   |   | 4 |

gdzie:

0 – klasa bez uszkodzeń

1 – klasa ostrzegawcza



- 2 – klasa lekkich i średnich uszkodzeń
- 3 – klasa dużych uszkodzeń
- 4 – drzewa martwe.

Istotnym elementem oceny drzew próbnych jest również **opis symptomów uszkodzeń**, ich lokalizacja, rozmiar i możliwie dokładne wskazanie przyczyn. W 2009 r. w ramach programu monitoringu lasów **utworzono 12 stałych powierzchni obserwacyjnych monitoringu intensywnego (SPO MI)**. Poza prowadzeniem na SPO MI programu corocznych standardowych badań, a także badań okresowych, w 2009 r. **zapoczątkowano** na tych powierzchniach **wykonywanie pomiarów ciągłych**.

**W 2010 r. w ramach programu monitoringu wykonano następujące czynności, pomiary i obserwacje:**

- **monitoring uszkodzeń drzewostanów na SPO I rzędu i na SPO II rzędu** - przeprowadzony na 1954 SPO I rzędu i na 144 II rzędu, w drzewostanach w wieku powyżej 20 lat. Oceniano parametry 20 drzew próbnych: gatunek, wiek, status drzewa, stanowisko biosocjalne, defoliację, odbarwienie, pierśnicę, ocienienie i widoczność korony, liczbę roczników igliwia, długość igliwia bądź wielkość liści, proporcje przyrostu pędów, typ przerzedzenia korony, udział martwych gałęzi, pędy wtórne, urodzaj nasion, intensywność kwitnienia,
- **monitoring symptomów i przyczyn uszkodzeń drzew** - przeprowadzono zarówno na 1954 SPO I rzędu, jaki i na 144 SPO II rzędu, określając na 20 drzewach próbnych: miejsce uszkodzenia na drzewie, lokalizacja w obrębie korony, uszkodzona część, symptomy uszkodzenia, specyfikacja symptomów, kategoria czynnika sprawczego, klasa czynnika, rozmiar uszkodzenia,
- **monitoring depozytu zanieczyszczeń i jakość powietrza atmosferycznego** - przeprowadzono na 12 SPO MI. Określono pH oraz skład chemiczny opadów atmosferycznych: zawartość Ca, K, Mg, Na, NH<sub>4</sub>, Cl, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Al, Mn, Fe oraz metali ciężkich (Cd, Pb, Cu, Zn), wykonano pomiary koncentracji SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub> metodą pasywną.
- **monitoring opadów podkoronowych i roztworów glebowych** - obejmował pomiary na 12 SPO MI. Dokonano poboru próbek roztworów glebowych i na otwartej przestrzeni, wykonano analizy chemiczne: pH, Ca, Mg, K, Na, NH<sub>4</sub>, Fe, Mn, Al, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl, Cd, Cu, Pb, Zn,
- **monitoring parametrów meteorologicznych** - w pobliżu 12 SPO MI prowadzono pomiary: temperatury powietrza oraz przy gruncie, temperatury gleby na głębokości 5 cm, 10 cm, 20 cm i 50 cm, wilgotności względnej powietrza, wilgotności gleby, promieniowania (całkowite i UVB), prędkości i kierunku wiatru, opadu atmosferycznego. Pomiary były wykonywane przez automatyczne stacje meteorologiczne,
- **monitoring składu chemicznego aparatu asymilacyjnego** – oznaczono całkowitą zawartość P, K, Ca, Mg, S, B, Fe, Mn Al oraz metali ciężkich (Cd, Pb, Cu, Zn) i azotu w liściach,

Dane o **gruntach leśnych wyłączonych z produkcji leśnej na cele nieleśne** dotyczą gruntów, za które pobrano należności i opłaty w trybie ustawy z dn. 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 16, poz. 78 z późniejszymi zmianami). Prezentowane dane nie obejmują gruntów leśnych wyłączonych z produkcji z pominięciem powołanych powyżej przepisów.

Pod **pojęciem typu siedliskowego lasu** należy rozumieć kategorię siedlisk równoważnych pod względem przyrodniczym dla produkcji leśnej i charakteryzujących się określonym kompleksem elementów glebowo-gatunkowych, składem roślinności dna lasu oraz doбором składu gatunkowego drzewostanu.

**Ochrona przyrody** polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody, a w szczególności: dziko występujących oraz objętych ochroną gatunkową roślin, zwierząt i grzybów; zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia; siedlisk przyrodniczych; siedlisk zagrożonych wyginieciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt; krajobrazu; zieleni w miastach i wsiach; zadrzewień.

**Ochrona ścisła** oznacza całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka w stan ekosystemów, tworów i składników przyrody oraz w przebieg procesów przyrodniczych na obszarach objętych ochroną, a w przypadku gatunków – całoroczną ochronę należących do nich osobników i stadiów ich rozwoju; **ochrona częściowa** polega na ochronie gatunków roślin, zwierząt i grzybów dopuszczającą możliwość redukcji liczebności populacji oraz pozyskiwania osobników tych gatunków lub ich części; **ochrona krajobrazowa** oznacza zachowanie cech charakterystycznych danego krajobrazu.

**Park narodowy** obejmuje obszar chroniony wyróżniający się szczególnymi wartościami przyrodniczymi naukowymi, społecznymi, kulturowymi i edukacyjnymi, o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha, na którym ochronie podlega cała przyroda oraz walory krajobrazowe. Nadrzędnym celem parku jest zachowanie różnorodności biologicznej, zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, przywrócenia właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtworzenia zniekształconych siedlisk przyrodniczych, siedlisk roślin, siedlisk zwierząt lub siedlisk grzybów. Utworzenie parku narodowego następuje w drodze rozporządzenia Rady Ministrów.

**Rezerwat przyrody** obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, zwierząt i grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi. W zestawieniach tabelarycznych przyjęto klasyfikację rezerwatów zgodnie z dotychczas stosowanym ich podziałem na 9 typów, opracowanym przez Z. Czubińskiego.

**Park krajobrazowy** jest obszarem chronionym ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania. popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Grunty rolne, leśne i inne nieruchomości znajdujące się w granicach parku krajobrazowego pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu.

**Obszar chronionego krajobrazu** obejmuje tereny wyróżniające się krajobrazowo o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych..

**Sieć obszarów Natura 2000** to spójna Europejska Sieć Ekologiczna obszarów chronionych tworzona na terytorium Unii Europejskiej na podstawie art. 3 Dyrektywy Rady Wspólnot Europejskich 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Siedliskowa). W skład sieci Natura 2000 wchodzi Specjalne Obszary Ochrony (SOO; ang. Special Areas of Conservation – SACs), wyznaczone zgodnie z zapisami Dyrektywy Siedliskowej oraz Obszary Specjalnej Ochrony (OSO; ang. Special Protection Areas - SPAs), sklasyfikowane zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. w sprawie ochrony dzikich ptaków (tzw. Dyrektywa Ptasia). Celem tworzenia tej sieci jest zachowanie siedlisk naturalnych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnot Europejskich w stanie sprzyjającym ochronie w ich naturalnym zasięgu lub – tam, gdzie to stosowne – odtworzenie takiego stanu. Obszar Natura 2000 może swym zasięgiem obejmować część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami ochrony przyrody. Obszary OSO i SOO są od siebie niezależne – w niektórych przypadkach ich granice mogą się pokrywać, lub być nawet identyczne.

**Pomnikami przyrody** są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe, jaskinie.

**Stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej** są to niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzonych skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych.

**Użytki ekologiczne** są to zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mające znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne oraz śródpolne i śródleśne „oczka wodne”; kępy drzew i krzewów; bagna, torfowiska oraz wydmy; płaty nieużytkowanej roślinności; starorzecza; wychodnie skalne; skarpy, kamieńce itp.

**Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi** są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

**Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt** ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów oraz siedlisk, gatunków rzadko występujących, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie umów międzynarodowych, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

**Zagrożenia roślin** przedstawiono według kategorii „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin – paprotniki i rośliny kwiatowe”:

- a) taksony **wymarłe i prawdopodobnie wymarłe** mogą być zakwalifikowane do jednej z dwóch kategorii:
 

|   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– gatunki całkowicie wymarłe (EX)</li> <li>– gatunki wymarłe w warunkach naturalnych (EW)</li> </ul> | } | należą tu gatunki, które utraciły wszystkie naturalne stanowiska na terenie Polski. |
|---|---|---|
- b) grupa taksonów **wysokiego ryzyka** obejmuje:
  - gatunki krytycznie zagrożone (CR) – gatunki o bardzo izolowanych, często reliktowych stanowiskach. Wiele gatunków zaliczonych do tej kategorii ma w Polsce nieliczne stanowiska leżące na krańcach ich zasięgu. Ta grupa roślin wymaga szczególnej opieki; niekiedy konieczna jest ochrona czynna.
  - gatunki zagrożone (EN) – gatunki, które zwykle mają w Polsce jeszcze dość liczne stanowiska, ale stają się coraz rzadsze, głównie na skutek utraty siedlisk,
  - gatunki narażone (VU) – wymagają obserwacji ze strony botaników i służb ochrony przyrody, aby w porę móc podjąć działania zabezpieczające, gdyby okazało się, że stopień ich zagrożenia wzrasta.
- c) **gatunki niższego ryzyka (LR),**

- d) **gatunki, których stopień zagrożenia jest trudny do określenia z powodu braku dostatecznej informacji (DD)** – gatunki te wymagają dalszych obserwacji, aby można ocenić ich status.

**Zagrożenie zwierząt** przedstawiono według kategorii „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt”:

- a) **gatunki całkowicie wymarłe (EX)** – gatunki, które na obszarze państwa polskiego utrzymały się najdłużej i miały tu swe ostatnie (tur) lub jedno z ostatnich ostoi na świecie (tarpan),
- b) **gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe (EXP)** – gatunki, których występowania w Polsce nie potwierdzono mniej więcej od półwiecza (np. norka europejska, jasiołt zachodni), lub które były notowane jeszcze później, ale nie ma wątpliwości, że co najmniej od dekady wygasły w kraju ich ostatnie stanowiska i wyginęły ostatnie rozmnażające się osobniki (np. suseł moregowany, drop). Kategoria ta dotyczy zasadniczo populacji wolno żyjących, w pewnych przypadkach także osobników utrzymywanych *ex situ*, nie uwzględnia natomiast prób hodowli w ogrodach zoologicznych lub innych krajowych ośrodkach nie włączonych do programów restytucji,
- c) **gatunki skrajnie zagrożone (CR)** – to gatunki, których liczebność w stanie dzikim zmalała w kraju do poziomu krytycznego (tj. rzędu wielkości od jednostek do setek osobników), bądź takie, których tempo zanikania (w sensie liczebności i/lub arealu) mieści się w odpowiedniej skali wartości przyjętej przez IUCN. Uratowanie gatunków należących do tej kategorii zagrożeń jest raczej niemożliwe bez specjalnej aktywnej ochrony, skierowanej również na usuwanie przyczyn wymierania. Typowe przykłady: orlik grubodzioby, kraska, wąż Eskulapa.
- d) **gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone (EN)** wyginęciem w kraju ze względu na małą populację, porównywalny zasięg i/lub niepokojące tempo zanikania populacji (w sensie liczebności i/lub arealu). Zaliczone tu taksony w niedalekiej przyszłości mogą się znaleźć w kategorii CR, jeśli nadal będą oddziaływać czynniki powodujące ich zanikanie. Typowe przykłady: suseł perełkowany, cietrzew, strzebla błotna.
- e) **gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginiecie (VU)** ze względu na postępujący spadek liczebności populacji straty siedliskowe lub nadmierną eksploatację; zanotowany lub prognozowany dla tych gatunków proces zanikania jest jednak odpowiednio wolniejszy niż dla taksonów poprzednich kategorii (kryteria A–E). Do kategorii tej mogą należeć gatunki, których populacje są jeszcze stosunkowo liczne, ale nie mające dobrych perspektyw rozwoju. Ich dalszy regres może nastąpić i nasilać się, jeśli nie zostaną usunięte przyczyny zagrożenia. Typowe przykłady: sowa błotna, wodniczka, gniewosz.
- f) **gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia (NT)** – to gatunki, które nie kwalifikują się jeszcze do kategorii taksonów bezpośrednio zagrożonych, chociaż przejawiają oznaki spadku populacyjnego i wymagają specjalnego nadzoru. W wyniku nasilenia się niekorzystnych czynników mogą one w niedalekiej przyszłości znaleźć się w najbliższej kategorii gatunków zagrożonych (VU). Typowe przykłady: ryś, podróżniczek, piskorz.
- g) **gatunki w kraju nie wykazujące na razie regresu populacyjnego i nie należące do zbyt rzadkich, a nawet lokalnie i/lub czasowo zwiększające swój stan posiadania, a także takie, które reprezentowane są przez populacje marginalne, ledwie zaznaczające się i nietrwale (LC)**. Ich obecność w Księdze wynika jednak ze spełnienia przez nie przynajmniej jednego z następujących warunków: niejasna lub zła sytuacja gatunku w otoczeniu Polski, gatunek jest reprezentowany przez słabe populacje brzeżne i wyspowe, ale poza krajem jeszcze dość bezpieczny, w Polsce znajdują się jego centra występowania i osiąga on co najmniej 10% całego stanu liczebnego, jest endemitem, reliktem lub taksonem unikatowym, gatunek jest objęty międzynarodowymi konwencjami i/lub programami ochronnymi. Typowe przykłady: mroczek posrebrzany, orlik krzykliwy, traszka karpacka, morświn.

**Lasy ochronne** to obszary leśne podlegające ochronie ze względu na spełniane funkcje. Za ochronne mogą być uznane lasy, które:

- chronią glebę przed zmywaniem lub wyjałowieniem,
- powstrzymują usuwanie się ziemi, obrywanie się skał lub lawin,
- chronią brzegi wód przed obrywaniem się, a źródła rzek przed zasypaniem,
- ograniczają powstawanie lub rozprzestrzenianie się lotnych piasków,
- stanowią drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu,
- stanowią drzewostany nasienne lub ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- mają szczególne znaczenie przyrodniczo-naukowe lub dla obronności i bezpieczeństwa państwa,
- są położone: w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców; w strefach ochronnych uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej; w strefie górnej granicy lasów.

# Chapter IV. FOREST ENVIRONMENT AND NATURE: THREATS AND PROTECTION

## Methodological notes

This section includes the statistical characteristics of the following concepts:

- real threats related to forest environment,
- activities addressing the issue of forest environment protection, sustainability of forest resources, increase and development of forest resources, and biodiversity conservation,
- ecological functions and protection of forests distinguished by their unique environmental values,
- areas, elements, and plant and animal species under protection.

**Forest monitoring** is the system of the continuous gathering of information regarding the condition of forest environment and forest stand healthiness. It is an integral part of the National Environment Monitoring, being at the same time integrated with the international ICP-Forest programme, entitled: "Assessment and Monitoring of the Air Pollution Impact on Forests." This monitoring is aimed at: defining the physical arrangement of the forest stand damage, analysing the cause-and-effect relationship between forest healthiness and environmental factors, identifying major symptoms and causes behind the tree damage, identifying the trend of forest stand damage changes occurring with time, and developing short-term projections of forest healthiness.

Forest monitoring in Poland has been practised since 1989, undergoing in 2006 considerable changes. These changes involved integration of monitored areas with the grid of observation areas of the comprehensive forest stocktaking. Integration of these areas improved consistency of the forest-related data collection systems, and transformed these systems into more compatible.

The forest monitoring system is based on fixed observation areas (SPOs). These areas are divided into: (a) 1-degree fixed observation areas, located within a regular 8 km x 8 km grid, (b) 2-degree fixed observation areas, representing basic forest stands (pine stand, spruce stand, oak stand, and beech stand) in 56 forest districts, and (c) fixed observation areas covered by an extended research programme.

Each SPO consists of 20 trees selected from a primary forest stand. SPOs are the areas on which the basic annual programme of **tree healthiness assessment based on a number of morphological properties of a treetop** is carried out. The following morphological properties of a treetop of each sample tree are subject to observation:

- tree biosocial position,
- defoliation and discolouration,
- measure of the tree breast diameter, exact to 1 mm,
- treetop shading and visibility, treetop thinning type,
- number of needle sets and needle length,
- share of dead branches, secondary saplings, seed yields, florescence intensity.

Proper estimation of defoliation and discolouration of needles and leaves is the domain of particular interest. The results of estimating defoliation and discolouration are grouped together, according to species, to form the following classes:

Class 0 – from 0% to 10% – no defoliation

Class 1 – from 11% to 25% – slight defoliation (early-warning level)

Class 2 – from 26% to 60% – mild defoliation,

Class 3 – above 60%,

Class 4 – dead trees (this class has existed as a separate class since the Polish 1995 survey; dead trees in previous surveys were classified as Class 3, or were excluded from this classification and classified separately)

and two class groups: Classes 1–3 and Classes 2–4

Moreover, we distinguish between certain **forest stand damage classes**, assuming that a damage class is the combination of a defoliation class and a discolouration class, according to the following pattern:

| Defoliation class | Discolouration class |
|-------------------|----------------------|
|                   | 0 1 2 3 4            |
|                   | Damage class         |
| 0                 | 0 0 1 2              |
| 1                 | 1 1 2 2              |
| 2                 | 2 2 3 3              |
| 3                 | 3 3 3 3              |
| 4                 | 4                    |

Where:

0 – no-damage class

1 – early-warning class

2 – slight and mild damage class

3 – significant damage class

It is of primary importance, while assessing a sample tree, **to describe damage symptoms**, localisation and degree of damage, as well as to precisely indicate the causes behind such damage. In 2009, in the **monitoring of forests to establish 12 permanent observation plots for intensive monitoring (SPO MI)**. In addition to running the program, the annual SPO MI standard tests, as well as periodic surveys in 2009 on these surfaces **was initiated continuous measurements**.

**In 2010, the following activities, measurements, and observations were carried out as part of the monitoring programme:**

- **monitoring of forest stand damage on 1-degree SPOs and on 2-degree SPOs** – conducted on 1954 1-degree SPOs and on 144 on 2-degree SPOs aged more than 20, established on the 8 km x 8 km grid. The following parameters were assessed in respect of 20 sample trees: species, age, tree status, tree biosocial position, defoliation, discolouration, tree breast diameter, treetop shading and visibility, number of needle sets, needle length or needle size, proportion of the tree sapling growth, treetop thinning type, share of dead branches, secondary saplings, seed yields, and florescence intensity,
- **monitoring of signs and causes of tree damage** – conducted on 1954 1-degree SPOs and on 144 2-degree SPOs. The following parameters were assessed in respect of 20 sample trees: location of damage on the tree, location within the treetop, damaged part, damage symptoms, symptoms specification, causative factor category, factor class, damage size,
- **monitoring of pollution deposit and air quality** – was conducted performed on 12 SPO MI.. Both pH and the chemical content of atmospheric precipitation were defined, covering: Ca, K, Mg, NH<sub>4</sub>, Cl, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Al, Mn, Fe, and heavy metals (Cd, Pb, Cu, and Zn), The SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, O<sub>3</sub> concentration was measured with the passive method
- **monitoring of direct precipitation and soil solution** – measuring carried out on 12 SPO MI. Samples of soil solution were collected in the open area, and chemical analyses in respect of: pH, Ca, Mg, K, Na, NH<sub>4</sub>, Fe, Mn, Al, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl, Cd, Cu, Pb, and Zn,
- **monitoring of meteorological parameters** – around 12 SPO MI the following parameters were measured: air temperature and air temperature on the ground, soil temperature at the depth of 5 cm, 10 cm, and 50 cm, relative air humidity at the height of 2 m, soil humidity, radiation (in total and UVB radiation), wind speed and direction, and atmospheric precipitation. The above measurements were carried out by automatic meteorological stations,
- **monitoring the chemical composition of the assimilation apparatus** – determined the total content of P, K, Ca, Mg, S, B, Fe, Mn, Al, heavy metals (Cd, Pb, Cu, Zn) and nitrogen in leaves.

The data on **forest land excluded from forest production and designated for non-forest purposes** refer to any land which was subject to a charge in accordance with the Act of 3 February 1995 on the Protection of Agricultural Land and Forest Land (Journal of Laws No. 16, item 78, with subsequent amendments). The data presented does not cover forest land excluded for production, irrespective of the above mentioned regulations.

**Forest habitat-type** – a generalised concept of group of stand on sites of similar suitability for forest production; the basic unit to the typological classification applied in Poland.

**Nature protection** consists of maintaining, sustainable utilisation and renovation of nature resources, objects and elements of nature, and, in particular, plants, animals and fungi originally existing in the environment, as well as subjected to species protection, wandering and migratory animals; natural habitats; habitats in danger of extinction, rare and protected species of plants, animals and fungi; objects of animate and inanimate nature, and plant and animal fossils; landscape; urban and rural greenery; plantings.

**Strict protection** refers to absolute and permanent exclusion of any direct human intervention in the protected areas, either in ecosystems, objects and elements of nature, or in the course of natural processes. With respect to species, it refers to a full year's protection of animals belonging to protected species and their development; **partial protection** consists of plants, animals and fungi protection, which does not exclude the possibility of reducing the number in the population or the possibility of removal of plants, animals or fungi belonging to such species; **landscape protection** refers to conservation of the characteristic features of a given landscape.

**National parks** cover protected areas distinguished by their unique environmental, scientific, social, cultural and educational values, of an area of at least 1000 ha, where all the nature and landscape features are protected. The aim of creating national parks is to maintain biodiversity, resources, formations and elements of inanimate nature and landscape features; to restore the proper state of resources and elements of nature; and to reconstruct distorted natural

habitats of plants, animals and fungi. National parks are established by way of relevant Acts passed by the Council of Ministers.

**Nature reserves** cover areas preserved in their natural or slightly changed state, ecosystems, refuges and natural sites, as well as habitats of plants, animals and fungi, and formations and features of an inanimate nature, distinguished for their unique natural, scientific, cultural or landscape values. The reserve classification adopted in summary tables is consistent with the currently applied division of natural reserves into 9 types, defined by Z. Czubiński.

**Landscape parks** are areas protected for their natural, historical and cultural values as well as for their landscape features. The aim of creating landscape parks is to preserve, popularise and disseminate the values listed above in the form of sustainable development. Any arable land, forest land or other property within the boundaries of a landscape park is maintained in a state of economic cultivation and utilisation.

**Protected landscape areas** cover areas distinguished, in terms of landscape, for by diversified ecosystems. These areas are valuable due to their value in satisfying the needs of tourism and recreation, and their functions as ecological corridors..

**Natura 2000 areas** are consistent with the European Ecological Network of protected areas, established on the territory of the European Union, pursuant to Article 3 of Directive 92/43/ECC of the European Communities Council of 21 May 1992 on the Protection of Natural Habitats and Wild Flora and Fauna (referred to as the Habitat Directive). Natura 2000 areas consist of Special Areas of Conservation (SACs), earmarked in accordance with the provisions of the Habitat Directive, and Special Protection Areas (SPAs), classified in accordance with Directive 79/409/ECC of the European Communities Council of 2 April 1979 on the Protection of Wild Birds (referred to as the Birds Directive). The aim of establishing this network is to maintain natural habitats and species, which are the focus of the protective measures of the European Communities, in a condition which facilitates protection in their original form, or – where applicable – to restore such a condition. Natura 2000 areas may cover part of all areas covered by other forms of nature protection. SPAs and SACs are independent of each other, although, in certain cases, their boundaries may overlap or even be identical.

**Monuments of nature** are single formations of an animate or inanimate nature, or of special environmental, scientific, cultural, historical or landscape value, and of distinctive individual features, such as trees of impressive size, native and alien shrubs, springs, waterfalls, rocks, ravines, erratic blocks and caves..

**Documentation sites of inanimate nature** are scientific and educationally important, not appearing on the earth's surface or visible on the surface, places of the occurrence of various geological formations, fossil accumulations, mineral objects, caverns, rock caves and mined and abandoned open-cast and underground workings.

**Ecological arable lands** are fragments of ecosystems which are worth protecting due to their importance for biodiversity – natural water reservoirs, field and forest ponds, groups of trees and shrubs, swamps, peat bogs, dunes, old river beds, rock outcrops, scarps, gravel banks, etc

**Landscape and nature complexes** are fragments of natural and cultural landscape which are worth protecting due to their scenic or aesthetic features.

**Plant and animal species protection** is aimed at ensuring the survival and adequate protection of plants, animals and fungi originally existing in the environment - rare and endemic species vulnerable or endangered with extinction, subject to species protection in accordance with international agreements, as well as maintaining species diversity and genetic diversity.

**Threats to plants** were presented according to the classification established in “The Polish Red Book of Plants – Ferns and Flowering Plants”:

- a) **extinct or probably extinct taxa** – these may be classified in either of the following two categories:
  - extinct species (EX)
  - species which became extinct in the wild (EW)
 Species which have already lost all natural habitats on the territory of Poland belong to this category.
- b) **high-risk taxa**
  - species at critical risk (CR) – species of highly-isolated, often relic habitats. Many species classified to this category have only a few habitats in Poland, located at the boundaries of their reach. Such species require particular protection; certain active protection forms are indispensable in some cases.
  - endangered species (EN) – species whose habitats in Poland are still quite numerous, but are getting rarer, mainly due to habitat losses,
  - vulnerable species (VU) – species which require an ongoing observation by botanists and by nature protection services, aimed at timely introduction of protective measures in the event of an increased level of threats having impact on such species.
- c) **low-risk species (LR),**
- d) **species whose risk level is difficult to determine, due to deficient data (DD)** – species which require further observation in order to assess their status.

*Threats to animals* were presented according to the classification established in “The Polish Red Book of Animals”:

- a) **totally extinct species (EX)** – species which, in global terms, survived the longest on the territory of Poland, and had their last habitats in our country (aurochs) or one of the last habitats (tarpan).
- b) **extinct or probably extinct species (EXP)** – whose occurrence in Poland has not been confirmed for at least the last fifty years (such as the European Mink or the European Sea Sturgeon), or whose habitats were recorded within the previous half century but there is no doubt that the species disappeared at least ten years ago from the last localities and the last breeding individuals died out (the European Ground Squirrel, the Great Bustard). This category basically refers to species living in the wild, and in certain cases also to animals maintained *ex situ*, while it does not include breeding samples in zoos or in other domestic animal centres excluded from restitution programmes,
- c) **species at critical risk (CR)** – species whose numbers in the wild have decreased, reaching critical levels (from a few to some hundreds of individuals), or such species whose pace of extinction (in the sense of numbers and/or area) falls within the relevant scale of values adopted by IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources). A full-scale preservation of species belonging to this category is hardly possible without specific active protection measures, which are also aimed at removing the causes behind extinction. Typical examples: the Greater Spotted Eagle, the European Roller, the Aesculapian Snake.
- d) **species at very high risk, endangered species (EN)** – species facing a very high risk of extinction because of small populations, fragmented, insular range and/or quick rate of population decline (in the sense of numbers and/or area). Taxa classified in this category may in the nearest future fall into the CR category if the factors stimulating their extinction continue to interact. Typical examples: the Speckled Ground Squirrel, the Black Grouse, the Swamp Minnow.
- e) **species at high risk, vulnerable species (VU)** – species facing a high risk of extinction due to their continuing population decline, habitat loss or over-exploitation; however, the observed or projected rate of their decline is slower than in the case of taxa assigned to higher categories of threat (criteria A-D). As being vulnerable one can also list species whose populations are still relatively numerous and/or stable but with poor prospects for the future. Their regression may occur and intensify if the factors responsible for their decline are not removed. Typical examples: the Short-eared Owl, the Aquatic Warbler, the Coronella Austriaca.
- f) **low-risk species, but partly threatened (NT)** - species which do not qualify in the categories of directly-endangered taxa, but which show signs of population decline and require special observation. If the factors unfavourable to such species intensify, they may in the nearest future fall into the higher category of endangered species (VU). Typical examples: the Eurasian Lynx, the Bluethroat, the *Misgurnus Fossilis*.
- g) **species occurring in the countryside which neither show clear signs of population regression nor are classified as rare, and may even locally and/or temporarily show an increase in numbers, as well as species represented by marginal, scarce and unstable populations (LC)**. Their presence in the Book results from the fact that they fulfill at least one of the following conditions: (a) unclear or unfavourable status of species in neighbouring countries, (b) species represented by unstable coastal and insular populations, but fairly stable outside Poland, (c) species which have their centres of occurrence in Poland, reaching at least 10% of total population, (d) endemic species, scarce relic species, or unique taxa, (e) species covered by international conventions and/or conservation programs. Typical examples: the Parti-coloured Bat, the Lesser Spotted Eagle, the Carpathian Newt, the Harbour Porpoise.

**Protective forests** are forest areas which are protected due to their functions. These may include forests which:

- protect soil from washing or depletion,
- prevent ground from sliding, rocks from falling out, and avalanches,
- protect water banks against tearing off, and river sources against covering,
- delimit formation or dissemination of volatile sands,
- comprise tree stands damaged by industrial activity,
- comprise seedling tree stands or animal sanctuaries which are covered by species protection,
- are of special natural and scientific significance, or are significant for the defensive capability or security of the country,
- are located: within the administrative boundaries of cities and within up to 10 km from the administrative boundaries of cities with more than 50 thousand inhabitants; within protected zones of health resorts and on health resort areas; in the upper border zone of forests.

**TABL. 1(79). MONITORING LASU – TRENDY ZMIAN W STANIE USZKODZENIA DRZEW<sup>a</sup> W LATACH 2008–2010**  
**FOREST MONITORING – TRENDS OF TREES DAMAGE<sup>a</sup> IN THE PERIOD 2008–2010**

| L A T A<br>Y E A R S<br>GRUPY KLAS<br>GROUPS OF CLASSES              | Gatunki Species |                  |                                   |                  |              |                |                                   |            |                 |
|--|-----------------|------------------|-----------------------------------|------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
|  | ogółem<br>total | iglaste conifers |                                   |                  |              |                | liściaste broadleaved             |            |                 |
|  |                 | razem<br>total   | w tym gatunki<br>of which species |                  |              | razem<br>total | w tym gatunki<br>of which species |            |                 |
|  |                 |                  | sosna<br>pine                     | świerk<br>spruce | jodła<br>fir |                | buk<br>beech                      | dąb<br>oak | brzoza<br>birch |
| w % liczby drzew badanych in percent of damaged trees of all species |                 |                  |                                   |                  |              |                |                                   |            |                 |

W KLASACH DEFOLIACJI IN DEFOLIATION CLASSES

|   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Klasy 1–3 (powyżej 10%)</b><br><i>Classes 1-3 (above 10%)</i>                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 2008 .....  | 75,3        | 76,9        | 78,2        | 73,7        | 60,8        | 72,1        | 56,5        | 85,4        | 76,8        |
| 2009 .....  | 75,7        | 77,2        | 78,4        | 74,6        | 60,5        | 72,6        | 55,7        | 85,8        | 75,9        |
| <b>2010 .....</b>   | <b>78,8</b> | <b>81,1</b> | <b>82,2</b> | <b>76,8</b> | <b>67,2</b> | <b>74,4</b> | <b>52,7</b> | <b>87,1</b> | <b>79,9</b> |
| <b>Klasy 2–3 (powyżej 25%)</b><br><i>Classes 2-3 (above 25%)</i>                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 2008 .....  | 17,7        | 17,2        | 16,4        | 25,4        | 20,3        | 18,8        | 10,0        | 27,9        | 20,4        |
| 2009 .....  | 17,5        | 17,1        | 16,2        | 27,6        | 15,4        | 18,5        | 9,2         | 29,2        | 18,0        |
| <b>2010 .....</b>   | <b>20,4</b> | <b>20,1</b> | <b>20,1</b> | <b>23,7</b> | <b>14,6</b> | <b>21,1</b> | <b>7,5</b>  | <b>34,1</b> | <b>21,0</b> |
| <b>Klasy 2–4 (powyżej 25% i drzewa martwe)</b><br><i>Classes 2-4 (above 25% and dead trees)</i> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 2008 .....  | 18,0        | 17,5        | 16,6        | 25,9        | 20,4        | 19,1        | 10,0        | 28,0        | 20,9        |
| 2009 .....  | 17,7        | 17,3        | 16,3        | 28,7        | 15,5        | 18,6        | 9,2         | 29,3        | 18,2        |
| <b>2010 .....</b>   | <b>20,7</b> | <b>20,2</b> | <b>20,2</b> | <b>24,1</b> | <b>14,6</b> | <b>21,5</b> | <b>7,5</b>  | <b>34,2</b> | <b>21,4</b> |

W KLASACH ODBARWIENIA IN DISCOLOURATION CLASSES

|   |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Klasy 1–3 (powyżej 10%)</b><br><i>Classes 1-3 (above 10%)</i>                                |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 2008 .....  | 1,0        | 0,7        | 0,5        | 2,4        | 1,4        | 1,4        | 1,6        | 2,9        | 1,5        |
| 2009 .....  | 0,7        | 0,6        | 0,3        | 1,8        | 3,0        | 1,0        | 0,5        | 2,1        | 0,4        |
| <b>2010 .....</b>   | <b>1,5</b> | <b>1,2</b> | <b>1,0</b> | <b>3,0</b> | <b>2,4</b> | <b>2,2</b> | <b>2,0</b> | <b>5,9</b> | <b>0,9</b> |
| <b>Klasy 2–3 (powyżej 25%)</b><br><i>Classes 2-3 (above 25%)</i>                                |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 2008 .....  | 0,3        | 0,2        | 0,1        | 1,0        | 0,0        | 0,5        | 0,5        | 0,8        | 0,4        |
| 2009 .....  | 0,2        | 0,1        | 0,1        | 0,4        | 0,0        | 0,3        | 0,1        | 0,6        | 0,1        |
| <b>2010 .....</b>   | <b>0,4</b> | <b>0,3</b> | <b>0,2</b> | <b>0,8</b> | <b>0,5</b> | <b>0,5</b> | <b>0,6</b> | <b>1,7</b> | <b>0,1</b> |
| <b>Klasy 2–4 (powyżej 25% i drzewa martwe)</b><br><i>Classes 2-4 (above 25% and dead trees)</i> |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 2008 .....  | 0,6        | 0,4        | 0,3        | 1,5        | 0,1        | 0,9        | 0,5        | 1,0        | 0,8        |
| 2009 .....  | 0,3        | 0,3        | 0,2        | 1,5        | 0,1        | 0,4        | 0,1        | 0,7        | 0,2        |
| <b>2010 .....</b>   | <b>0,6</b> | <b>0,4</b> | <b>0,4</b> | <b>1,1</b> | <b>0,5</b> | <b>0,9</b> | <b>0,6</b> | <b>1,8</b> | <b>0,5</b> |

W KLASACH USZKODZENIA IN DAMAGES CLASSES

|   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Klasy 1–3 (powyżej 10%)</b><br><i>Classes 1-3 (above 10%)</i>                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 2008 .....  | 75,3        | 60,8        | 78,2        | 73,7        | 60,8        | 72,2        | 56,5        | 85,5        | 76,9        |
| 2009 .....  | 75,7        | 77,2        | 78,4        | 74,6        | 60,5        | 72,6        | 55,7        | 85,8        | 75,9        |
| <b>2010 .....</b>   | <b>78,8</b> | <b>81,1</b> | <b>82,3</b> | <b>76,8</b> | <b>67,2</b> | <b>74,4</b> | <b>52,7</b> | <b>87,1</b> | <b>79,9</b> |
| <b>Klasy 2–3 (powyżej 25%)</b><br><i>Classes 2-3 (above 25%)</i>                                |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 2008 .....  | 17,8        | 17,2        | 16,4        | 25,5        | 20,3        | 18,9        | 10,1        | 28,1        | 20,5        |
| 2009 .....  | 17,6        | 17,1        | 16,2        | 27,7        | 15,4        | 18,5        | 9,2         | 29,5        | 18,0        |
| <b>2010 .....</b>   | <b>20,5</b> | <b>20,1</b> | <b>20,1</b> | <b>23,7</b> | <b>14,6</b> | <b>21,3</b> | <b>7,8</b>  | <b>34,6</b> | <b>21,0</b> |
| <b>Klasy 2–4 (powyżej 25% i drzewa martwe)</b><br><i>Classes 2-4 (above 25% and dead trees)</i> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| 2008 .....  | 18,1        | 15,3        | 16,6        | 26,0        | 20,4        | 18,6        | 10,1        | 28,2        | 20,9        |
| 2009 .....  | 17,7        | 17,3        | 16,3        | 28,8        | 15,5        | 18,7        | 9,2         | 29,6        | 18,2        |
| <b>2010 .....</b>   | <b>20,7</b> | <b>20,3</b> | <b>20,2</b> | <b>24,1</b> | <b>14,6</b> | <b>21,7</b> | <b>7,8</b>  | <b>34,6</b> | <b>21,4</b> |

<sup>a</sup> W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó d ł o: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2008–2010 – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych".

*a In tree stands of the age above 20 years.*

*S o u r c e: analyses of the Research Institute of Forestry for the years 2008-2010 – "The state of damage of forests in Poland on the basis of monitoring analyses."*



**TABL. 2(80). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2010 R.**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2010**

| GRUPY RODZAJOWE<br>DRZEW<br>TYPE GROUPS<br>OF TREES       | Drzewa w klasach defoliacji w % <i>Trees in defoliation classes in %</i> |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             | Średnia<br>defolia-<br>cja w %<br>Average<br>defolia-<br>tion in % |
|---|--|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|-------------|--|
|   | 0  | 1                                   | 2                                     | 3                                  | 4                                     | razem klasy <i>total classes</i> |              |              |             |  |
|   | (bez defo-<br>liacji)<br>(none)  | (lekka de-<br>foliacja)<br>(slight) | (średnia<br>defoliacja)<br>(moderate) | (duża de-<br>foliacja)<br>(severe) | (drzewa<br>martwe)<br>(dead<br>trees) | 1–3                              | 2–3          | 2–4          | 3–4         |  |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b><br><b>T O T A L</b>              | <b>20,98</b>   | <b>58,35</b>                        | <b>19,63</b>                          | <b>0,81</b>                        | <b>0,23</b>                           | <b>78,79</b>                     | <b>20,44</b> | <b>20,67</b> | <b>1,04</b> | <b>20,85</b>   |
| <b>Drzewa iglaste .....</b><br><b>Coniferous trees</b>    | <b>18,78</b>   | <b>60,99</b>                        | <b>19,37</b>                          | <b>0,73</b>                        | <b>0,14</b>                           | <b>81,08</b>                     | <b>20,10</b> | <b>20,24</b> | <b>0,87</b> | <b>20,94</b>   |
| sosna .....   | 17,62  | 62,18                               | 19,40                                 | 0,67                               | 0,13                                  | 82,24                            | 20,06        | 20,20        | 0,80        | 21,03  |
| <i>pine</i>   |  |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             |  |
| świerk .....  | 22,88  | 53,08                               | 22,11                                 | 1,63                               | 0,31                                  | 76,82                            | 23,74        | 24,05        | 1,93        | 21,90  |
| <i>spruce</i>   |  |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             |  |
| jodła .....   | 32,85  | 52,55                               | 14,29                                 | 0,31                               | 0,00                                  | 67,15                            | 14,60        | 14,60        | 0,31        | 17,91  |
| <i>fir</i>  |  |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             |  |
| pozostałe .....   | 28,44  | 54,13                               | 16,51                                 | 0,92                               | 0,00                                  | 71,56                            | 17,43        | 17,43        | 0,92        | 18,85  |
| <i>others</i>   |  |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             |  |
| <b>Drzewa liściaste .....</b><br><b>Broadleaved trees</b> | <b>25,22</b>   | <b>53,28</b>                        | <b>20,15</b>                          | <b>0,96</b>                        | <b>0,40</b>                           | <b>74,39</b>                     | <b>21,11</b> | <b>21,50</b> | <b>1,35</b> | <b>20,67</b>   |
| buk .....   | 47,34  | 45,20                               | 7,21                                  | 0,25                               | 0,00                                  | 52,66                            | 7,46         | 7,46         | 0,25        | 14,45  |
| <i>beech</i>  |  |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             |  |
| dąb .....   | 12,81  | 53,02                               | 33,18                                 | 0,92                               | 0,07                                  | 87,12                            | 34,10        | 34,17        | 0,99        | 24,57  |
| <i>oak</i>  |  |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             |  |
| brzoza .....  | 19,74  | 58,88                               | 20,10                                 | 0,88                               | 0,40                                  | 79,85                            | 20,98        | 21,38        | 1,28        | 21,28  |
| <i>birch</i>  |  |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             |  |
| olsza .....   | 24,80  | 57,68                               | 16,10                                 | 0,93                               | 0,49                                  | 74,72                            | 17,03        | 17,52        | 1,42        | 19,96  |
| <i>alder</i>  |  |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             |  |
| pozostałe .....   | 34,21  | 45,56                               | 17,74                                 | 1,59                               | 0,91                                  | 64,88                            | 19,33        | 20,24        | 2,50        | 19,97  |
| <i>others</i>   |  |                                     |                                       |                                    |                                       |                                  |              |              |             |  |

*a* W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

*a* Tree stands aged over 20 years.

S o u r c e: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

**TABL. 3(81). MONITORING LASU – OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2010 R.**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DISCOLORATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2010**

| GRUPY RODZAJOWE DRZEW<br>TYPE GROUPS OF TREES             | Drzewa w klasach odbarwienia w % <i>Trees in decolouration classes in %</i> |  |   |  |                                       |                                  |             |             |             |
|---|---|--|---|--|---------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
|   | 0   | 1  | 2   | 3  | 4                                     | razem klasy <i>total classes</i> |             |             |             |
|   | (bez od-<br>bar-<br>wienia)<br>(none)                                       | (lekkie od-<br>bar-<br>wienie)<br>(slight) | (średnie od-<br>bar-<br>wienie)<br>(moderate) | (duże od-<br>bar-<br>wienie)<br>(severe) | (drzewa<br>martwe)<br>(dead<br>trees) | 1–3                              | 2–3         | 2–4         | 3–4         |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b><br><b>T O T A L</b>              | <b>98,27</b>  | <b>1,15</b>                                | <b>0,30</b>                                   | <b>0,06</b>                              | <b>0,23</b>                           | <b>1,51</b>                      | <b>0,36</b> | <b>0,58</b> | <b>0,28</b> |
| <b>Drzewa iglaste .....</b><br><b>Coniferous trees</b>    | <b>98,89</b>  | <b>0,75</b>                                | <b>0,17</b>                                   | <b>0,05</b>                              | <b>0,13</b>                           | <b>0,97</b>                      | <b>0,22</b> | <b>0,36</b> | <b>0,19</b> |
| sosna .....   | 99,53   | 0,28                                       | 0,05  | 0,01                                     | 0,13                                  | 0,34                             | 0,07        | 0,19        | 0,14        |
| <i>pine</i>   |   |  |   |  |                                       |                                  |             |             |             |
| świerk .....  | 96,75   | 2,19                                       | 0,51  | 0,25                                     | 0,31                                  | 2,95                             | 0,76        | 1,07        | 0,56        |
| <i>spruce</i>   |   |  |   |  |                                       |                                  |             |             |             |
| jodła .....   | 97,60   | 1,88                                       | 0,52  | 0,00                                     | 0,00                                  | 2,40                             | 0,52        | 0,52        | 0,00        |
| <i>fir</i>  |   |  |   |  |                                       |                                  |             |             |             |
| pozostałe .....   | 99,54   | 0,46                                       | 0,00  | 0,00                                     | 0,00                                  | 0,46                             | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
| <i>others</i>   |   |  |   |  |                                       |                                  |             |             |             |
| <b>Drzewa liściaste .....</b><br><b>Broadleaved trees</b> | <b>98,27</b>  | <b>1,15</b>                                | <b>0,30</b>                                   | <b>0,06</b>                              | <b>0,23</b>                           | <b>1,51</b>                      | <b>0,36</b> | <b>0,58</b> | <b>0,28</b> |
| buk .....   | 97,99   | 1,44                                       | 0,44  | 0,13                                     | 0,00                                  | 2,01                             | 0,56        | 0,56        | 0,13        |
| <i>beech</i>  |   |  |   |  |                                       |                                  |             |             |             |
| dąb .....   | 94,03   | 4,20                                       | 1,66  | 0,04                                     | 0,07                                  | 5,89                             | 1,69        | 1,76        | 0,11        |
| <i>oak</i>  |   |  |   |  |                                       |                                  |             |             |             |

*a* W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

*a* Tree stands aged over 20 years.

**TABL. 3(81). MONITORING LASU – OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2010 R. (dok.)**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DISCOLORATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2010 (cont.)**

| GRUPY RODZAJOWE<br>DRZEW<br>TYPE GROUPS OF TREES                   | Drzewa w klasach odbarwienia w % |                                  |                                     |                                |                                 | Trees in decolouration classes in % |      |               |      |
|--|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------|---------------|------|
|  | 0                                | 1                                | 2                                   | 3                              | 4                               | razem klasy                         |      | total classes |      |
|  | (bez odbarwienia)<br>(none)      | (lekkie odbarwienie)<br>(slight) | (średnie odbarwienie)<br>(moderate) | (duże odbarwienie)<br>(severe) | (drzewa martwe)<br>(dead trees) | 1–3                                 | 2–3  | 2–4           | 3–4  |
| <b>Drzewa liściaste (dok.)</b><br><b>Broadleaved trees (cont.)</b> |                                  |                                  |                                     |                                |                                 |                                     |      |               |      |
| brzoza .....   | 98,69                            | 0,78                             | 0,08                                | 0,05                           | 0,40                            | 0,91                                | 0,13 | 0,53          | 0,45 |
| <i>birch</i>   |                                  |                                  |                                     |                                |                                 |                                     |      |               |      |
| olsza .....  | 98,86                            | 0,53                             | 0,12                                | 0,00                           | 0,49                            | 0,65                                | 0,12 | 0,61          | 0,49 |
| <i>alder</i>   |                                  |                                  |                                     |                                |                                 |                                     |      |               |      |
| pozostałe .....  | 97,58                            | 1,35                             | 0,16                                | 0,00                           | 0,91                            | 1,51                                | 0,16 | 1,07          | 0,91 |
| <i>others</i>  |                                  |                                  |                                     |                                |                                 |                                     |      |               |      |

<sup>a</sup> W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

<sup>a</sup> Tree stands aged over 20 years.

S o u r c e: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2009 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2010.

**TABL. 4(82). MONITORING LASU – OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW W 2010 R.**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DAMAGES OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES IN 2010**

| GRUPY RODZAJOWE DRZEW<br>TYPE GROUPS OF TREES | Drzewa w klasach uszkodzeń w % |                            |  |                                |                                 | Trees in damages classes in % |              |               |             |
|---|--------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|-------------|
|   | 0                              | 1                          | 2  | 3                              | 4                               | razem klasy                   |              | total classes |             |
|   | (bez uszkodzeń)<br>(none)      | (ostrzegawcza)<br>(slight) | (lekkich i średnich uszkodzeń)<br>(moderate) | (duże uszkodzenia)<br>(severe) | (drzewa martwe)<br>(dead trees) | 1–3                           | 2–3          | 2–4           | 3–4         |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>                      | <b>20,96</b>                   | <b>58,30</b>               | <b>19,53</b>                                 | <b>0,98</b>                    | <b>0,23</b>                     | <b>78,81</b>                  | <b>20,51</b> | <b>20,74</b>  | <b>1,21</b> |
| <b>TOTAL</b>                                  |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| <b>Drzewa iglaste .....</b>                   | <b>18,76</b>                   | <b>60,98</b>               | <b>19,27</b>                                 | <b>0,85</b>                    | <b>0,14</b>                     | <b>81,10</b>                  | <b>20,12</b> | <b>20,26</b>  | <b>0,99</b> |
| <b>Coniferous trees</b>                       |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| sosna .....                                   | 17,60                          | 62,17                      | 19,32  | 0,77                           | 0,13                            | 82,26                         | 20,09        | 20,23         | 0,90        |
| <i>pine</i>                                   |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| świerk .....                                  | 22,88                          | 53,08                      | 21,91  | 1,83                           | 0,31                            | 76,82                         | 23,74        | 24,05         | 2,14        |
| <i>spruce</i>                                 |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| jodła .....                                   | 32,85                          | 52,55                      | 13,87  | 0,73                           | 0,00                            | 67,15                         | 14,60        | 14,60         | 0,73        |
| <i>fir</i>                                    |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| pozostałe .....                               | 28,44                          | 54,13                      | 16,51  | 0,92                           | 0,00                            | 71,56                         | 17,43        | 17,43         | 0,92        |
| <i>others</i>                                 |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| <b>Drzewa liściaste .....</b>                 | <b>25,20</b>                   | <b>53,14</b>               | <b>20,03</b>                                 | <b>1,23</b>                    | <b>0,40</b>                     | <b>74,40</b>                  | <b>21,26</b> | <b>21,25</b>  | <b>1,62</b> |
| <b>Broadleaved trees</b>                      |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| buk .....                                     | 47,34                          | 44,83                      | 7,46   | 0,38                           | 0,00                            | 52,66                         | 7,84         | 7,84          | 0,38        |
| <i>beech</i>                                  |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| dąb .....                                     | 12,81                          | 52,56                      | 32,55  | 2,01                           | 0,07                            | 87,12                         | 34,56        | 34,63         | 2,08        |
| <i>oak</i>                                    |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| brzoza .....                                  | 19,74                          | 58,88                      | 20,05  | 0,93                           | 0,40                            | 79,85                         | 20,98        | 21,38         | 1,33        |
| <i>birch</i>                                  |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| olcha .....                                   | 24,76                          | 57,68                      | 16,14  | 0,93                           | 0,49                            | 74,76                         | 17,07        | 17,56         | 1,42        |
| <i>alder</i>                                  |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |
| pozostałe .....                               | 34,17                          | 45,60                      | 17,70  | 1,63                           | 0,91                            | 64,92                         | 19,33        | 20,24         | 2,54        |
| <i>others</i>                                 |                                |                            |  |                                |                                 |                               |              |               |             |

<sup>a</sup> W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

<sup>a</sup> Tree stands aged over 20 years.

S o u r c e: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

**TABL. 5(83). ŚREDNIA DEFOLIACJA MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW WEDŁUG WIEKU DRZEW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2010 R**

*AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED TREES SPECIES BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP AND AGE OF TREES IN 2010*

| FORMY WŁASNOŚCI<br>FORMS OF FOREST<br>OWNERSHIP | Wiek<br>– lata<br>Age in<br>years | Ogółem<br>Total | Gatunki drzew <i>Species of trees</i> |                      |                         |                     |                            |                              |                     |                   |                        |                       |                            |
|---|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------|
|   |                                   |                 | iglaste <i>coniferous</i>             |                      |                         |                     |                            | liściaste <i>broadleaved</i> |                     |                   |                        |                       |                            |
|   |                                   |                 | razem<br><i>total</i>                 | sosna<br><i>pine</i> | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | pozostałe<br><i>others</i> | razem<br><i>total</i>        | buk<br><i>beech</i> | dąb<br><i>oak</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> | pozostałe<br><i>others</i> |
| <b>LICZBA MONITOROWANYCH DRZEW</b>              |                                   |                 | <b>NUMBER OF SAMPLE TREES</b>         |                      |                         |                     |                            |                              |                     |                   |                        |                       |                            |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                             | do 60                             | <b>19545</b>    | <b>12695</b>                          | <b>11368</b>         | <b>833</b>              | <b>211</b>          | <b>283</b>                 | <b>6850</b>                  | <b>447</b>          | <b>1101</b>       | <b>2586</b>            | <b>1219</b>           | <b>1497</b>                |
| <b>TOTAL</b>                                    | > 60                              | <b>19535</b>    | <b>13006</b>                          | <b>10971</b>         | <b>1134</b>             | <b>748</b>          | <b>153</b>                 | <b>6529</b>                  | <b>1148</b>         | <b>1732</b>       | <b>1385</b>            | <b>1241</b>           | <b>1023</b>                |
|   | > 20                              | <b>39080</b>    | <b>25701</b>                          | <b>22339</b>         | <b>1967</b>             | <b>959</b>          | <b>436</b>                 | <b>13379</b>                 | <b>1595</b>         | <b>2833</b>       | <b>3971</b>            | <b>2460</b>           | <b>2520</b>                |
| w tym <i>of which</i>                           |                                   |                 |                                       |                      |                         |                     |                            |                              |                     |                   |                        |                       |                            |
| Lasy Państwowe .....                            | do 60                             | 12299           | 8110                                  | 7114                 | 627                     | 147                 | 222                        | 4189                         | 361                 | 886               | 1599                   | 672                   | 671                        |
| <i>Managed by the State Forests</i>             | > 60                              | 15475           | 10620                                 | 9116                 | 824                     | 535                 | 145                        | 4855                         | 909                 | 1374              | 1081                   | 787                   | 704                        |
|   | > 20                              | 27774           | 18730                                 | 16230                | 1451                    | 682                 | 367                        | 9044                         | 1270                | 2260              | 2680                   | 1459                  | 1375                       |
| Parki narodowe .....                            | do 60                             | 182             | 93                                    | 54                   | 22                      | –                   | 17                         | 89                           | 35                  | –                 | 24                     | 11                    | 19                         |
| <i>National parks</i>                           | > 60                              | 458             | 254                                   | 114                  | 114                     | 25                  | 1                          | 204                          | 88                  | 11                | 46                     | 49                    | 10                         |
|   | > 20                              | 640             | 347                                   | 168                  | 136                     | 25                  | 18                         | 293                          | 123                 | 11                | 70                     | 60                    | 29                         |
| Inne Skarbu Państwa .....                       | do 60                             | 268             | 200                                   | 171                  | 1                       | –                   | 28                         | 68                           | 5                   | 1                 | 12                     | –                     | 50                         |
| <i>Others owned by the State Treasury</i>       | > 60                              | 169             | 59                                    | 51                   | 3                       | 1                   | 4                          | 110                          | 2                   | 68                | 14                     | 1                     | 25                         |
|   | > 20                              | 437             | 259                                   | 222                  | 4                       | 1                   | 32                         | 178                          | 7                   | 69                | 26                     | 1                     | 75                         |
| Gminne .....                                    | do 60                             | 213             | 95                                    | 86                   | 9                       | –                   | –                          | 118                          | 10                  | 38                | 59                     | –                     | 11                         |
| <i>Gmina owned</i>                              | > 60                              | 247             | 175                                   | 106                  | 45                      | 22                  | 2                          | 72                           | 15                  | 33                | 18                     | –                     | 6                          |
|   | > 20                              | 460             | 270                                   | 192                  | 54                      | 22                  | 2                          | 190                          | 25                  | 71                | 77                     | –                     | 17                         |
| Lasy osób fizycznych .....                      | do 60                             | 6390            | 4061                                  | 3807                 | 174                     | 64                  | 16                         | 2329                         | 28                  | 172               | 863                    | 536                   | 730                        |
| <i>Forest of natural persons</i>                | > 60                              | 3072            | 1875                                  | 1563                 | 146                     | 165                 | 1                          | 1197                         | 118                 | 234               | 226                    | 385                   | 234                        |
|   | > 20                              | 9462            | 5936                                  | 5370                 | 320                     | 229                 | 17                         | 3526                         | 146                 | 406               | 1089                   | 921                   | 964                        |
| <b>ŚREDNIA DEFOLIACJA w %</b>                   |                                   |                 | <b>AVERAGE DEFOLIATION in %</b>       |                      |                         |                     |                            |                              |                     |                   |                        |                       |                            |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                             | do 60                             | <b>20,46</b>    | <b>20,78</b>                          | <b>20,94</b>         | <b>21,10</b>            | <b>14,74</b>        | <b>18,18</b>               | <b>19,88</b>                 | <b>13,76</b>        | <b>22,63</b>      | <b>20,24</b>           | <b>19,64</b>          | <b>19,25</b>               |
| <b>TOTAL</b>                                    | > 60                              | <b>21,23</b>    | <b>21,10</b>                          | <b>21,12</b>         | <b>22,50</b>            | <b>18,81</b>        | <b>20,10</b>               | <b>21,51</b>                 | <b>14,72</b>        | <b>25,80</b>      | <b>23,24</b>           | <b>20,28</b>          | <b>21,02</b>               |
|   | > 20                              | <b>20,85</b>    | <b>20,94</b>                          | <b>21,03</b>         | <b>21,90</b>            | <b>17,91</b>        | <b>18,85</b>               | <b>20,67</b>                 | <b>14,45</b>        | <b>24,57</b>      | <b>21,28</b>           | <b>19,96</b>          | <b>19,97</b>               |
| w tym <i>of which</i>                           |                                   |                 |                                       |                      |                         |                     |                            |                              |                     |                   |                        |                       |                            |
| Lasy Państwowe .....                            | do 60                             | 19,84           | 19,95                                 | 20,03                | 20,84                   | 15,58               | 17,91                      | 19,64                        | 13,14               | 22,17             | 20,14                  | 18,95                 | 19,28                      |
| <i>Managed by the State Forests</i>             | > 60                              | 21,00           | 20,89                                 | 20,78                | 22,80                   | 20,07               | 20,07                      | 21,22                        | 14,21               | 25,35             | 22,70                  | 20,17                 | 21,14                      |
|   | > 20                              | 20,49           | 20,49                                 | 20,45                | 21,95                   | 19,10               | 18,76                      | 20,49                        | 13,91               | 24,10             | 21,17                  | 19,61                 | 20,23                      |
| Parki narodowe .....                            | do 60                             | 20,05           | 19,30                                 | 19,63                | 14,09                   | –                   | 25,00                      | 20,84                        | 20,29               | –                 | 20,42                  | 25,91                 | 19,47                      |
| <i>National parks</i>                           | > 60                              | 22,05           | 22,09                                 | 24,12                | 20,79                   | 19,20               | 10,00                      | 22,01                        | 17,05               | 20,91             | 30,98                  | 18,67                 | 42,00                      |
|   | > 20                              | 21,48           | 21,34                                 | 22,68                | 19,71                   | 19,20               | 24,17                      | 21,66                        | 17,97               | 20,91             | 27,36                  | 20,00                 | 27,24                      |
| Inne Skarbu Państwa .....                       | do 60                             | 16,70           | 18,23                                 | 18,65                | 25,00                   | –                   | 15,36                      | 12,21                        | 13,00               | 30,00             | 22,92                  | –                     | 9,20                       |
| <i>Others owned by the State Treasury</i>       | > 60                              | 23,78           | 21,69                                 | 22,06                | 23,33                   | 15,00               | 17,50                      | 24,90                        | 2,50                | 30,06             | 22,14                  | 35,00                 | 13,80                      |
|   | > 20                              | 19,44           | 19,02                                 | 19,44                | 23,75                   | 15,00               | 15,63                      | 20,05                        | 10,00               | 30,06             | 22,50                  | 35,00                 | 10,73                      |
| Gminne .....                                    | do 60                             | 22,07           | 20,95                                 | 20,35                | 26,67                   | –                   | –                          | 22,97                        | 13,00               | 31,18             | 18,39                  | –                     | 28,18                      |
| <i>Gmina owned</i>                              | > 60                              | 24,70           | 24,46                                 | 25,90                | 24,00                   | 18,64               | 22,50                      | 25,28                        | 18,67               | 28,03             | 28,61                  | –                     | 16,67                      |
|   | > 20                              | 23,48           | 23,22                                 | 23,41                | 24,44                   | 18,64               | 22,50                      | 23,84                        | 16,40               | 29,72             | 20,78                  | –                     | 24,12                      |
| Lasy osób fizycznych .....                      | do 60                             | 21,89           | 22,76                                 | 22,95                | 22,61                   | 12,81               | 19,69                      | 20,37                        | 14,64               | 23,05             | 20,65                  | 20,37                 | 19,63                      |
| <i>Forest of natural persons</i>                | > 60                              | 21,88           | 21,76                                 | 22,49                | 21,82                   | 14,73               | 40,00                      | 22,06                        | 17,25               | 27,09             | 23,89                  | 21,06                 | 19,32                      |
|   | > 20                              | 21,89           | 22,45                                 | 22,81                | 22,25                   | 14,19               | 20,88                      | 20,94                        | 16,75               | 25,38             | 21,32                  | 20,66                 | 19,55                      |

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

Source: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

**TABL. 6(84). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2010 R.**  
**FOREST MONITORING – EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES AND FORM OF FOREST OWNERSHIP IN 2010**

| FORMY WŁASNOŚCI<br>FORMS OF FOREST OWNERSHIP | Drzewa w klasach defoliacji w % |                                     |   |                                    |                                       | Trees in defoliation classes in % |              |               |             |
|--|---------------------------------|-------------------------------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|-------------|
|  | 0<br>(bez defoliacji)<br>(none) | 1<br>(lekka defoliacja)<br>(slight) | 2<br>(średnia defoliacja)<br>(moderate) | 3<br>(duża defoliacja)<br>(severe) | 4<br>(drzewa martwe)<br>(dead trees)  | razem klasy                       |              | total classes |             |
|  |                                 |                                     |   |                                    |                                       | 1–3                               | 2–3          | 2–4           | 3–4         |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                          | <b>20,98</b>                    | <b>58,35</b>                        | <b>19,63</b>                            | <b>0,81</b>                        | <b>0,23</b>                           | <b>78,79</b>                      | <b>20,44</b> | <b>20,67</b>  | <b>1,04</b> |
| <b>TOTAL</b>                                 |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| Drzewa: iglaste .....                        | 18,78                           | 60,99                               | 19,37                                   | 0,73                               | 0,14                                  | 81,08                             | 20,10        | 20,24         | 0,87        |
| <i>coniferous trees</i>                      |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| liściaste .....                              | 25,22                           | 53,28                               | 20,15                                   | 0,96                               | 0,40                                  | 74,39                             | 21,11        | 21,50         | 1,35        |
| <i>broadleaved trees</i>                     |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| w tym WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ           |                                 |                                     |   |                                    | of which BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP |                                   |              |               |             |
| lasy w zarządzie Lasów Państwowych           |                                 |                                     |   |                                    | forests managed by the State Forests  |                                   |              |               |             |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                          | <b>21,31</b>                    | <b>59,37</b>                        | <b>18,39</b>                            | <b>0,73</b>                        | <b>0,20</b>                           | <b>78,49</b>                      | <b>19,12</b> | <b>19,32</b>  | <b>0,93</b> |
| <b>TOTAL</b>                                 |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| Drzewa iglaste .....                         | 19,36                           | 62,01                               | 17,84                                   | 0,66                               | 0,12                                  | 80,52                             | 18,51        | 18,63         | 0,78        |
| <i>Coniferous trees</i>                      |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| sosna .....                                  | 18,52                           | 63,34                               | 17,41                                   | 0,62                               | 0,12                                  | 81,36                             | 18,02        | 18,14         | 0,73        |
| <i>pine</i>                                  |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| świerk .....                                 | 21,85                           | 53,27                               | 23,36                                   | 1,24                               | 0,28                                  | 77,88                             | 24,60        | 24,88         | 1,52        |
| <i>spruce</i>                                |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| jodła .....                                  | 28,30                           | 54,40                               | 16,86                                   | 0,44                               | 0,00                                  | 71,70                             | 17,30        | 17,30         | 0,44        |
| <i>fir</i>                                   |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| pozostałe .....                              | 29,97                           | 52,04                               | 17,17                                   | 0,82                               | 0,00                                  | 70,03                             | 17,98        | 17,98         | 0,82        |
| <i>others</i>                                |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| Drzewa liściaste .....                       | 25,35                           | 53,90                               | 19,53                                   | 0,86                               | 0,35                                  | 74,29                             | 20,39        | 20,74         | 1,22        |
| <i>Broadleaved trees</i>                     |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| buk .....                                    | 50,00                           | 43,31                               | 6,46                                    | 0,24                               | 0,00                                  | 50,00                             | 6,69         | 6,69          | 0,24        |
| <i>beech</i>                                 |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| dąb .....                                    | 13,58                           | 53,54                               | 32,12                                   | 0,66                               | 0,09                                  | 86,33                             | 32,79        | 32,88         | 0,75        |
| <i>oak</i>                                   |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| brzoza .....                                 | 19,40                           | 60,04                               | 19,29                                   | 1,01                               | 0,26                                  | 80,34                             | 20,30        | 20,56         | 1,27        |
| <i>birch</i>                                 |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| olsza .....                                  | 25,57                           | 59,08                               | 13,98                                   | 0,69                               | 0,69                                  | 73,75                             | 14,67        | 15,35         | 1,37        |
| <i>alder</i>                                 |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| pozostałe .....                              | 33,31                           | 46,84                               | 17,24                                   | 1,67                               | 0,95                                  | 65,75                             | 18,91        | 19,85         | 2,62        |
| <i>others</i>                                |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| Parki narodowe                               |                                 |                                     |   |                                    | National parks                        |                                   |              |               |             |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                          | <b>20,47</b>                    | <b>59,06</b>                        | <b>17,97</b>                            | <b>1,72</b>                        | <b>0,78</b>                           | <b>78,75</b>                      | <b>19,69</b> | <b>20,47</b>  | <b>2,50</b> |
| <b>TOTAL</b>                                 |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| Drzewa iglaste .....                         | 16,43                           | 63,11                               | 18,44                                   | 1,73                               | 0,29                                  | 83,29                             | 20,17        | 20,46         | 2,02        |
| <i>Coniferous trees</i>                      |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| sosna .....                                  | 13,69                           | 60,12                               | 23,81                                   | 2,38                               | 0,00                                  | 86,31                             | 26,19        | 26,19         | 2,38        |
| <i>pine</i>                                  |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| świerk .....                                 | 22,79                           | 61,76                               | 13,97                                   | 0,74                               | 0,74                                  | 76,47                             | 14,71        | 15,44         | 1,47        |
| <i>spruce</i>                                |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| jodła .....                                  | 8,00                            | 88,00                               | 4,00                                    | 0,00                               | 0,00                                  | 92,00                             | 4,00         | 4,00          | 0,00        |
| <i>fir</i>                                   |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| pozostałe .....                              | 5,56                            | 66,67                               | 22,22                                   | 5,56                               | 0,00                                  | 94,44                             | 27,78        | 27,78         | 5,56        |
| <i>others</i>                                |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| Drzewa liściaste .....                       | 25,26                           | 54,27                               | 17,41                                   | 1,71                               | 1,37                                  | 73,38                             | 19,11        | 20,48         | 3,07        |
| <i>Broadleaved trees</i>                     |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| buk .....                                    | 32,52                           | 56,91                               | 9,76                                    | 0,81                               | 0,00                                  | 67,48                             | 10,57        | 10,57         | 0,81        |
| <i>beech</i>                                 |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| dąb .....                                    | 9,09                            | 81,82                               | 9,09                                    | 0,00                               | 0,00                                  | 90,91                             | 9,09         | 9,09          | 0,00        |
| <i>oak</i>                                   |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| brzoza .....                                 | 14,29                           | 48,57                               | 31,43                                   | 4,29                               | 1,43                                  | 84,29                             | 35,71        | 37,14         | 5,71        |
| <i>birch</i>                                 |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| olsza .....                                  | 26,67                           | 53,33                               | 18,33                                   | 0,00                               | 1,67                                  | 71,67                             | 18,33        | 20,00         | 1,67        |
| <i>alder</i>                                 |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |
| pozostałe .....                              | 24,14                           | 48,28                               | 17,24                                   | 3,45                               | 6,90                                  | 68,97                             | 20,69        | 27,59         | 10,34       |
| <i>others</i>                                |                                 |                                     |   |                                    |                                       |                                   |              |               |             |

<sup>a</sup> W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

<sup>a</sup> Tree stands aged over 20 years.

**TABL. 6(84). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG GATUNKÓW I FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ W 2010 R. (dok.)**

*FOREST MONITORING – EVALUATION OF DEFOLIATION OF TREES<sup>a</sup> BY SPECIES AND FORMS OF FOREST OWNERSHIP IN 2010 (cont.)*

| FORMY WŁASNOŚCI<br>FORMS OF FOREST OWNERSHIP<br>GRUPY RODZAJOWE DRZEW<br>TYPE GROUPS OF TREES  | Drzewa w klasach defoliacji w % <i>Trees in defoliation classes in %</i> |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
|--|--|--|--|---|---|----------------------------------|--------------|--------------|-------------|--|
|  | 0<br>(bez defo-<br>liacji)<br>(none)                                     | 1<br>(lekka de-<br>foliacja)<br>(slight) | 2<br>(średnia<br>defoliacja)<br>(moderate) | 3<br>(duża de-<br>foliacja)<br>(severe) | 4<br>(drzewa<br>martwe)<br>(dead trees) | razem klasy <i>total classes</i> |              | 3–4          |             |  |
|  |  |  |  |   |   | 1–3                              | 2–3          |              |             |  |
| w tym WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI LEŚNEJ (dok.) <i>of which BY FORMS OF FOREST OWNERSHIP (cont.)</i> |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
|  | Lasy osób fizycznych <i>Forests of natural persons</i>                   |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| <b>OGÓŁEM</b> .....  | <b>19,14</b>   | <b>56,38</b>                             | <b>23,28</b>                               | <b>0,94</b>                             | <b>0,25</b>                             | <b>80,61</b>                     | <b>24,22</b> | <b>24,48</b> | <b>1,19</b> |  |
| <b>TOTAL</b>   |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| Drzewa iglaste .....   | 15,82  | 58,89                                    | 24,29                                      | 0,84                                    | 0,15                                    | 84,03                            | 25,13        | 25,29        | 0,99        |  |
| <i>Coniferous trees</i>  |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| sosna .....  | 13,56  | 60,32                                    | 25,25                                      | 0,73                                    | 0,15                                    | 86,29                            | 25,98        | 26,13        | 0,88        |  |
| <i>pine</i>  |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| świerk .....   | 29,06  | 46,88                                    | 20,31                                      | 3,44                                    | 0,31                                    | 70,63                            | 23,75        | 24,06        | 3,75        |  |
| <i>spruce</i>  |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| jodła .....  | 50,66  | 41,48                                    | 7,86                                       | 0,00                                    | 0,00                                    | 49,34                            | 7,86         | 7,86         | 0,00        |  |
| <i>fir</i>   |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| pozostałe .....  | 11,76  | 70,59                                    | 17,65                                      | 0,00                                    | 0,00                                    | 88,24                            | 17,65        | 17,65        | 0,00        |  |
| <i>others</i>  |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| Drzewa liściaste .....   | 24,73  | 52,16                                    | 21,58                                      | 1,11                                    | 0,43                                    | 74,84                            | 22,69        | 23,11        | 1,53        |  |
| <i>Broadleaved trees</i>   |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| buk .....  | 32,88  | 54,11                                    | 13,01                                      | 0,00                                    | 0,00                                    | 67,12                            | 13,01        | 13,01        | 0,00        |  |
| <i>beech</i>   |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| dąb .....  | 12,32  | 51,72                                    | 33,99                                      | 1,97                                    | 0,00                                    | 87,68                            | 35,96        | 35,96        | 1,97        |  |
| <i>oak</i>   |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| brzoza .....   | 21,12  | 55,46                                    | 22,41                                      | 0,37                                    | 0,64                                    | 78,24                            | 22,77        | 23,42        | 1,01        |  |
| <i>birch</i>   |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| olsza .....  | 22,58  | 56,35                                    | 19,54                                      | 1,41                                    | 0,11                                    | 77,31                            | 20,96        | 21,06        | 1,52        |  |
| <i>alder</i>   |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |
| pozostałe .....  | 34,85  | 44,29                                    | 18,67                                      | 1,45                                    | 0,73                                    | 64,42                            | 20,12        | 20,85        | 2,18        |  |
| <i>others</i>  |  |  |  |   |   |                                  |              |              |             |  |

*a* W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

*a* Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

**TABL. 7(85). RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG KRAIN PRZYRODNICZO-LEŚNYCH W 2010 R.**

*RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES<sup>a</sup> BY NATURAL-FOREST REGIONS IN 2010*

| KRAINY<br>PRZYRODNICZO-LEŚNE <sup>b</sup><br>NATURAL-FOREST<br>REGIONS <sup>b</sup> | Gatunki drzew <i>Species of trees</i>                  |                           |                       |                         |                     |                       |                              |                   |                        |                       |
|---|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
|   | ogółem<br><i>total</i>                                 | iglaste <i>coniferous</i> |                       |                         |                     |                       | liściaste <i>broadleaved</i> |                   |                        |                       |
|   |  | razem<br><i>total</i>     | w tym <i>of which</i> |                         |                     | razem<br><i>total</i> | w tym <i>of which</i>        |                   |                        |                       |
|   |  |                           | sosna<br><i>pine</i>  | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> |                       | buk<br><i>beech</i>          | dąb<br><i>oak</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> |
|   | średnia defoliacja w % <i>average defoliation in %</i> |                           |                       |                         |                     |                       |                              |                   |                        |                       |
| <b>OGÓŁEM</b> .....   | <b>20,85</b>   | <b>20,94</b>              | <b>21,03</b>          | <b>21,90</b>            | <b>17,91</b>        | <b>20,67</b>          | <b>14,45</b>                 | <b>24,57</b>      | <b>21,28</b>           | <b>19,96</b>          |
| <b>TOTAL</b>  |  |                           |                       |                         |                     |                       |                              |                   |                        |                       |
| Sudecka .....   | 23,30  | 24,33                     | 30,67                 | 24,37                   | 24,17               | 22,12                 | 15,20                        | 27,36             | 21,14                  | 20,00                 |
| Mazowiecko-Podlaska .....   | 22,91  | 22,97                     | 23,03                 | 15,00                   | –                   | 22,50                 | 10,00                        | 24,76             | 21,44                  | 23,83                 |
| Małopolska .....  | 22,33  | 22,74                     | 22,86                 | 23,27                   | 20,31               | 21,40                 | 13,85                        | 25,95             | 21,50                  | 18,58                 |
| Mazursko-Podlaska .....   | 20,83  | 21,03                     | 21,17                 | 20,10                   | –                   | 20,51                 | 12,41                        | 23,05             | 23,18                  | 19,18                 |
| Śląska .....  | 20,23  | 19,80                     | 19,81                 | 21,04                   | 10,00               | 20,82                 | 17,07                        | 23,02             | 19,96                  | 16,69                 |
| Karpacka .....  | 20,19  | 20,86                     | 23,22                 | 23,58                   | 17,27               | 19,41                 | 15,41                        | 31,22             | 27,42                  | 28,52                 |
| Wielkopolsko-Pomorska .....   | 19,82  | 19,60                     | 19,68                 | 14,63                   | –                   | 20,73                 | 11,54                        | 24,82             | 20,25                  | 17,41                 |
| Bałtycka .....  | 18,89  | 18,94                     | 19,01                 | 19,47                   | –                   | 18,81                 | 13,14                        | 22,01             | 20,18                  | 17,43                 |

*a* W wieku powyżej 20 lat. *b* Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości "ogółem"

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

*a* Trees aged over 20 years. *b* Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total".

Source: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

**TABL. 8(86). RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS**

| WOJEWÓDZTWA <sup>b</sup><br>VOIVODSHIPS <sup>b</sup>      |             | Gatunki drzew<br><i>Species of trees</i> |                              |                          |                                 |                     |                       |                          |                   |                        |                       |  |
|---|-------------|--|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|--|
|   |             | ogółem<br><i>total</i>                   | iglaste<br><i>coniferous</i> |                          | liściaste<br><i>broadleaved</i> |                     |                       |                          |                   |                        |                       |  |
|   |             |  | razem<br><i>total</i>        | w tym<br><i>of which</i> |                                 |                     | razem<br><i>total</i> | w tym<br><i>of which</i> |                   |                        |                       |  |
|   |             |  |                              | sosna<br><i>pine</i>     | świerk<br><i>spruce</i>         | jodła<br><i>fir</i> |                       | buk<br><i>beech</i>      | dąb<br><i>oak</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> |  |
| średnia defoliacja w %<br><i>average defoliation in %</i> |             |  |                              |                          |                                 |                     |                       |                          |                   |                        |                       |  |
| <b>POLSKA</b> .....                                       | 2009        | 19,83                                    | 19,96                        | 19,84                    | 23,11                           | 16,91               | 19,58                 | 15,04                    | 23,31             | 19,98                  | 18,16                 |  |
| <b>POLAND</b>   | <b>2010</b> | <b>20,85</b>                             | <b>20,94</b>                 | <b>21,03</b>             | <b>21,90</b>                    | <b>17,91</b>        | <b>20,67</b>          | <b>14,45</b>             | <b>24,57</b>      | <b>21,28</b>           | <b>19,96</b>          |  |
| Opolskie .....  | 2009        | 25,49                                    | 22,58                        | 22,78                    | 20,00                           | –                   | 28,97                 | 30,66                    | 31,26             | 28,99                  | 20,27                 |  |
|   | 2010        | 25,03                                    | 24,43                        | 24,67                    | 25,00                           | –                   | 25,72                 | 25,00                    | 27,97             | 25,31                  | 20,14                 |  |
| Mazowieckie .....   | 2009        | 22,56                                    | 22,87                        | 22,89                    | 33,89                           | 18,86               | 21,78                 | 15,00                    | 27,36             | 19,24                  | 22,59                 |  |
|   | 2010        | 24,23                                    | 23,81                        | 23,84                    | 25,56                           | 23,29               | 25,22                 | 15,00                    | 29,03             | 22,50                  | 27,54                 |  |
| Pomorskie .....   | 2009        | 20,89                                    | 20,65                        | 20,60                    | 22,20                           | –                   | 21,64                 | 20,22                    | 24,49             | 21,90                  | 19,23                 |  |
|   | 2010        | 22,87                                    | 23,16                        | 23,41                    | 20,25                           | –                   | 21,98                 | 18,41                    | 26,79             | 23,05                  | 17,28                 |  |
| Śląskie .....   | 2009        | 19,63                                    | 19,80                        | 17,54                    | 33,97                           | 16,73               | 19,20                 | 17,21                    | 20,67             | 20,10                  | 11,55                 |  |
|   | 2010        | 22,68                                    | 22,86                        | 22,19                    | 29,32                           | 20,19               | 22,21                 | 15,56                    | 29,19             | 22,88                  | 13,87                 |  |
| Lubelskie .....   | 2009        | 22,10                                    | 23,82                        | 23,88                    | 23,46                           | 16,50               | 20,06                 | 14,35                    | 21,97             | 17,81                  | 19,52                 |  |
|   | 2010        | 22,21                                    | 23,55                        | 23,66                    | 20,00                           | 17,14               | 20,57                 | 18,14                    | 23,61             | 18,80                  | 17,06                 |  |
| Podlaskie .....   | 2009        | 20,30                                    | 20,58                        | 20,80                    | 18,66                           | –                   | 19,83                 | –                        | 22,60             | 22,50                  | 18,63                 |  |
|   | 2010        | 22,18                                    | 22,37                        | 22,65                    | 19,95                           | –                   | 21,87                 | –                        | 27,01             | 24,21                  | 20,52                 |  |
| Łódzkie .....   | 2009        | 17,88                                    | 18,13                        | 18,09                    | 16,79                           | 15,00               | 16,85                 | 14,44                    | 23,89             | 16,59                  | 9,17                  |  |
|   | 2010        | 22,08                                    | 22,28                        | 22,34                    | 23,93                           | 7,50                | 21,33                 | 14,72                    | 29,82             | 21,00                  | 16,57                 |  |
| Dolnośląskie .....  | 2009        | 23,61                                    | 23,20                        | 21,62                    | 25,77                           | 34,58               | 24,14                 | 21,47                    | 27,90             | 21,12                  | 19,96                 |  |
|   | 2010        | 20,95                                    | 21,51                        | 19,81                    | 23,86                           | 23,08               | 20,32                 | 13,77                    | 23,07             | 17,71                  | 17,42                 |  |
| Świętokrzyskie .....                                      | 2009        | 21,10                                    | 21,18                        | 20,68                    | 28,09                           | 22,31               | 20,88                 | 12,95                    | 19,14             | 19,91                  | 20,77                 |  |
|   | 2010        | 20,93                                    | 21,76                        | 21,77                    | 24,68                           | 20,43               | 18,57                 | 14,89                    | 19,11             | 17,89                  | 21,92                 |  |
| Warmińsko-mazurskie .....                                 | 2009        | 18,97                                    | 18,86                        | 18,46                    | 21,02                           | –                   | 19,12                 | 18,47                    | 20,15             | 20,81                  | 17,40                 |  |
|   | 2010        | 20,58                                    | 20,60                        | 20,39                    | 21,55                           | –                   | 20,55                 | 14,59                    | 23,32             | 22,36                  | 19,17                 |  |
| Małopolskie .....   | 2009        | 17,40                                    | 17,89                        | 19,63                    | 23,27                           | 11,52               | 16,81                 | 10,71                    | 25,79             | 17,55                  | 17,06                 |  |
|   | 2010        | 20,44                                    | 19,75                        | 22,29                    | 21,84                           | 14,93               | 21,27                 | 12,71                    | 29,76             | 29,78                  | 18,97                 |  |
| Kujawsko-pomorskie .....                                  | 2009        | 22,26                                    | 21,77                        | 21,77                    | 21,67                           | –                   | 24,09                 | 17,67                    | 25,03             | 23,46                  | 22,92                 |  |
|   | 2010        | 20,05                                    | 19,58                        | 19,59                    | 21,67                           | –                   | 21,71                 | 10,28                    | 25,43             | 18,38                  | 22,21                 |  |
| Wielkopolskie .....                                       | 2009        | 18,75                                    | 18,10                        | 18,16                    | 16,96                           | –                   | 20,55                 | 10,00                    | 22,87             | 21,51                  | 15,57                 |  |
|   | 2010        | 19,71                                    | 19,04                        | 19,09                    | 17,61                           | –                   | 21,56                 | 12,14                    | 24,57             | 20,70                  | 16,78                 |  |
| Podkarpackie .....  | 2009        | 20,09                                    | 22,30                        | 22,22                    | 22,05                           | 22,06               | 17,34                 | 15,69                    | 21,46             | 17,75                  | 24,67                 |  |
|   | 2010        | 19,49                                    | 20,97                        | 21,52                    | 19,44                           | 19,83               | 17,68                 | 15,87                    | 24,64             | 19,14                  | 25,30                 |  |
| Zachodniopomorskie .....                                  | 2009        | 15,27                                    | 16,22                        | 16,54                    | 14,93                           | –                   | 13,89                 | 10,94                    | 15,91             | 16,43                  | 12,60                 |  |
|   | 2010        | 17,03                                    | 17,11                        | 17,50                    | 14,23                           | –                   | 16,91                 | 10,28                    | 20,08             | 18,46                  | 16,90                 |  |
| Lubuskie .....  | 2009        | 16,28                                    | 15,85                        | 15,98                    | 11,48                           | –                   | 18,13                 | 8,91                     | 23,02             | 19,18                  | 13,10                 |  |
|   | 2010        | 16,34                                    | 16,41                        | 16,48                    | 12,41                           | –                   | 16,07                 | 11,09                    | 17,99             | 17,38                  | 14,00                 |  |

<sup>a</sup> W wieku powyżej 20 lat. <sup>b</sup> Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości "ogółem" w 2010 r

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

<sup>a</sup> Trees aged over 20 years. <sup>b</sup> Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total" in 2010.

Source: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

**TABL. 9(87). RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**  
**RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES<sup>a</sup>**  
**BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2010**

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH <sup>b</sup><br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF THE STATE FORESTS <sup>b</sup> | Gatunki drzew <i>Species of trees</i> |                           |                       |                         |                     |                       |                              |                   |                        |                       |
|---|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|
|   | ogółem<br><i>total</i>                | iglaste <i>coniferous</i> |                       |                         |                     |                       | liściaste <i>broadleaved</i> |                   |                        |                       |
|   |                                       | razem<br><i>total</i>     | w tym <i>of which</i> |                         |                     | razem<br><i>total</i> | w tym <i>of which</i>        |                   |                        |                       |
|   |                                       |                           | sosna<br><i>pine</i>  | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> |                       | buk<br><i>beech</i>          | dąb<br><i>oak</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> |
| średnia defoliacja w % <i>average defoliation in %</i>  |                                       |                           |                       |                         |                     |                       |                              |                   |                        |                       |
| <b>OGÓŁEM</b> .....   | <b>20,49</b>                          | <b>20,49</b>              | <b>20,45</b>          | <b>21,95</b>            | <b>19,10</b>        | <b>20,49</b>          | <b>13,91</b>                 | <b>24,10</b>      | <b>21,17</b>           | <b>19,61</b>          |
| <b>TOTAL</b>  |                                       |                           |                       |                         |                     |                       |                              |                   |                        |                       |
| Gdańsk .....  | 24,62                                 | 24,74                     | 24,69                 | 25,78                   | –                   | 24,34                 | 20,73                        | 26,56             | 25,61                  | 21,80                 |
| Warszawa .....  | 24,30                                 | 21,24                     | 21,35                 | –                       | –                   | 29,84                 | –                            | 32,13             | 28,19                  | 30,27                 |
| Katowice .....  | 23,72                                 | 23,52                     | 23,04                 | 31,35                   | 22,70               | 24,07                 | 15,87                        | 28,12             | 27,72                  | 19,79                 |
| Lublin .....  | 22,54                                 | 23,33                     | 23,26                 | 22,00                   | 27,20               | 21,17                 | 18,06                        | 22,76             | 17,85                  | 18,51                 |
| Radom .....   | 22,04                                 | 22,28                     | 22,33                 | 23,33                   | 21,67               | 21,17                 | 14,62                        | 22,73             | 18,75                  | 22,43                 |
| Łódź .....  | 21,64                                 | 21,85                     | 21,90                 | 25,38                   | 7,50                | 20,85                 | 14,72                        | 28,30             | 19,59                  | 41,43                 |
| Olsztyn .....   | 21,36                                 | 21,59                     | 21,10                 | 25,54                   | –                   | 21,04                 | 14,63                        | 25,30             | 21,20                  | 20,96                 |
| Wrocław .....   | 21,21                                 | 21,59                     | 19,77                 | 23,98                   | 23,18               | 20,76                 | 14,11                        | 23,74             | 18,34                  | 17,60                 |
| Białystok .....   | 20,96                                 | 20,65                     | 20,90                 | 19,51                   | –                   | 21,62                 | –                            | 25,35             | 23,80                  | 19,08                 |
| Toruń .....   | 20,20                                 | 20,02                     | 20,07                 | 20,00                   | –                   | 21,00                 | 10,28                        | 25,27             | 19,48                  | 16,38                 |
| Kraków .....  | 20,08                                 | 21,32                     | 26,77                 | 24,11                   | 16,21               | 18,80                 | 13,62                        | 29,41             | 23,26                  | 18,21                 |
| Poznań .....  | 19,96                                 | 18,39                     | 18,42                 | 15,33                   | –                   | 23,10                 | 20,00                        | 24,67             | 22,93                  | 17,74                 |
| Szczecinek .....  | 19,79                                 | 20,65                     | 21,33                 | 15,64                   | –                   | 18,17                 | 12,07                        | 23,82             | 17,24                  | 20,83                 |
| Piła .....  | 19,79                                 | 20,10                     | 20,14                 | 20,00                   | 17,99               | 5,00                  | 23,71                        | 17,37             | 13,94                  | 22,14                 |
| Krosno .....  | 19,49                                 | 20,89                     | 22,82                 | 18,13                   | 18,94               | 17,70                 | 14,02                        | 21,67             | 17,50                  | 27,09                 |
| Zielona Góra .....  | 17,23                                 | 17,29                     | 17,29                 | 17,00                   | –                   | 16,97                 | 9,55                         | 17,12             | 17,59                  | 16,22                 |
| Szczecin .....  | 14,96                                 | 15,16                     | 15,46                 | 9,90                    | –                   | 14,47                 | 7,45                         | 17,08             | 19,01                  | 12,02                 |

<sup>a</sup> W wieku powyżej 20 lat w lasach w zarządzie Lasów Państwowych. <sup>b</sup> Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości "ogółem".

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

<sup>a</sup> *Trees aged over 20 years in forests managed by the State Forests. b Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total".*

*Source: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.*

**TABL. 10(88). PRZEBUDOWA DRZEWOSTANÓW ZNAJDUJĄCYCH SIĘ POD WPLYWEM EMISJI I KLĘSK ŻYWIÓŁOWYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
**RECONSTRUCTION OF TREE STANDS AFFECTED BY EMISSION AND NATURAL DISASTERS<sup>a</sup> TO FORESTS BY**  
**REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS**

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF THE STATE FORESTS | Przebudowa – odnowienia sztuczne <i>Reconstruction of tree stands – renewals artificial</i> |             |              |              |              |
|---|---|-------------|--------------|--------------|--------------|
|   | 2000  | 2005        | 2008         | 2009         | 2010         |
|   | w hektarach <i>in hectares</i>  |             |              |              |              |
| <b>OGÓŁEM</b> .....   | <b>8650</b>   | <b>4988</b> | <b>11710</b> | <b>10761</b> | <b>10641</b> |
| <b>TOTAL</b>  |   |             |              |              |              |
| Białystok .....   | –   | –           | 31           | 43           | 17           |
| Gdańsk .....  | 21  | –           | 353          | 351          | 259          |
| Katowice .....  | 3801  | 2191        | 3336         | 3508         | 3338         |
| Kraków .....  | 122   | –           | 404          | 267          | 187          |
| Krosno .....  | 159   | –           | 773          | 361          | 549          |
| Lublin .....  | 267   | –           | 210          | 167          | 163          |
| Łódź .....  | 995   | 1056        | 1434         | 1488         | 1390         |
| Olsztyn .....   | 1   | –           | –            | 13           | 3            |
| Piła .....  | 140   | –           | 853          | 1115         | 1023         |
| Poznań .....  | 21  | –           | 249          | 310          | 311          |
| Radom .....   | 136   | 59          | 241          | 147          | 104          |
| Szczecin .....  | 13  | –           | 330          | 260          | 232          |
| Szczecinek .....  | 60  | –           | 456          | 393          | 460          |
| Toruń .....   | 126   | 37          | 266          | 335          | 344          |
| Warszawa .....  | 11  | –           | 97           | 89           | 86           |
| Wrocław .....   | 2720  | 1634        | 2444         | 1771         | 2094         |
| Zielona Góra .....  | 57  | 11          | 230          | 144          | 80           |

<sup>a</sup> W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> *In forests managed by the State Forests.*

*Source: data of the General Directorate of the State Forests.*

TABL. 11(89). ODDZIAŁYWANIE GÓRNICTWA NA OBSZARY LEŚNE

Stan w dniu 31 XII

INFLUENCE OF MINING ON FOREST AREAS

As of 31 XII

| L A T A<br>Y E A R S<br>WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | Powierzchnia lasów w ha, na której obserwuje się:<br>Forest area in ha with: |  |   |  |              |
|--|--|--|---|--|--------------|
|  | osiadanie<br>terenu<br>land<br>subsidence                                    | zawodnienie terenu<br>water saturation of land |   | osuszanie<br>terenów<br>leśnych<br>drainage of<br>forest areas |              |
|  |  | razem<br>total                                 | w tym wyłą-<br>czonych z pro-<br>dukcji leśnej<br>of which ex-<br>cluded from<br>silviculture<br>production |  |              |
| WEDŁUG WOJEWÓDZTW BY VOIVODSHIPS   |  |  |   |  |              |
| <b>P O L S K A</b> .....   | 2005   | 17556  | 2022  | 376  | 18391        |
| <b>P O L A N D</b> .....   | 2009   | 15373  | 2365  | 851  | 18509        |
|  | <b>2010</b>  | <b>15351</b>                                   | <b>2364</b>   | <b>813</b>   | <b>18502</b> |
| Dolnośląskie .....   |  | 5046   | 10  | –  | 60           |
| Kujawsko-pomorskie .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Lubelskie .....  |  | –  | –   | –  | –            |
| Lubuskie .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Łódzkie .....  |  | –  | 580   | 580  | 8500         |
| Małopolskie .....  |  | 613  | 98  | 20   | 7600         |
| Mazowieckie .....  |  | 25   | 3   | –  | –            |
| Opolskie .....   |  | –  | –   | –  | 1000         |
| Podkarpackie .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Podlaskie .....  |  | –  | –   | –  | –            |
| Pomorskie .....  |  | –  | –   | –  | –            |
| Śląskie .....  |  | 9667   | 1655  | 195  | 1342         |
| Świętokrzyskie .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Warmińsko-mazurskie .....  |  | –  | –   | –  | –            |
| Wielkopolskie .....  |  | –  | 18  | 18   | –            |
| Zachodniopomorskie .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| w tym WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH <sup>a</sup><br>of which BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS <sup>a</sup> |  |  |   |  |              |
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....   | 2000   | 22532  | 1972  | 417  | 18331        |
| <b>T O T A L</b> .....   | 2005   | 17556  | 2022  | 376  | 18391        |
|  | 2009   | 15367  | 2365  | 851  | 18509        |
|  | <b>2010</b>  | <b>15345</b>                                   | <b>2364</b>   | <b>813</b>   | <b>18502</b> |
| Białystok .....  |  | –  | –   | –  | –            |
| Gdańsk .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Katowice .....   |  | 10274  | 1753  | 215  | 9942         |
| Kraków .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Krosno .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Lublin .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Łódź .....   |  | –  | 580   | 580  | 8500         |
| Olsztyn .....  |  | –  | –   | –  | –            |
| Piła .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Poznań .....   |  | –  | 18  | 18   | –            |
| Radom .....  |  | 25   | 3   | 0  | –            |
| Szczecin .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Szczecinek .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Toruń .....  |  | –  | –   | –  | –            |
| Warszawa .....   |  | –  | –   | –  | –            |
| Wrocław .....  |  | 5046   | 10  | 0  | 60           |
| Zielona Góra .....   |  | –  | –   | –  | –            |

<sup>a</sup> Szkody w lasach w zarządzie Lasów Państwowych.<sup>a</sup> Damages in forests managed by the State Forests.



**TABL. 12(90). ZWALCZANIE <sup>a</sup> SZKODNIKÓW LASU WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**  
**COMBAT OF INSECT PESTS <sup>a</sup> OF FOREST BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS**

| L A T A<br>Y E A R S<br>REGIONALNE<br>DYREKCJE LASÓW<br>PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF STATE FORESTS | Powierzchnia chroniona w hektarach<br><i>Forest areas subject to protection in ha</i> |  |  |   |  |              |
|--|---|--|--|---|--|--------------|
|  | przed owadami <sup>b</sup><br><i>against insects plagues<sup>b</sup></i>              |  | przed zwierzyną <sup>c</sup><br><i>against animals<sup>c</sup></i> |   | przed<br>grzybami <sup>c</sup><br><i>against<br/>parasitic<br/>fungi<sup>c</sup></i> |              |
|  | razem<br><i>total</i>   | w tym przy<br>użyciu sprzętu<br>lotniczego<br><i>of which aerial<br/>sprayings</i> | bez grodzień<br><i>excluding<br/>fencing</i>                       | łącznie<br>z grodzieniami<br><i>including<br/>fencing</i> |  |              |
| <b>OGÓŁEM</b> .....  | 2000  | 169562   | 130702   | 112589  | 127574   | 93533        |
| <b>TOTAL</b>   | 2001  | 164509   | 132048   | 92629   | 105723   | 78450        |
|  | 2002  | 80320  | 55608  | 63942   | 74489  | 37980        |
|  | 2003  | 178564   | 154938   | 71199   | 85775  | 42195        |
|  | 2004  | 118397   | 90789  | 78949   | 98130  | 50178        |
|  | 2005  | 118434   | 94687  | 97994   | 101880   | 50640        |
|  | 2006  | 68088  | 28905  | 88462   | 105182   | 52737        |
|  | 2007  | 105566   | 86196  | 83610   | 99412  | 47181        |
|  | 2008  | 76307  | 59434  | 83543   | 99050  | 43457        |
|  | 2009  | 17135  | 5600   | 56547   | 64731  | 25196        |
|  | <b>2010</b>   | <b>12825</b>   | <b>2954</b>  | <b>62057</b>  | <b>79842</b>   | <b>23747</b> |
| Białystok .....  |   | 1391   | –  | 5917  | 7338   | 1429         |
| Gdańsk .....   |   | 97   | –  | 1685  | 2265   | 1077         |
| Katowice .....   |   | 1127   | 420  | 7033  | 8262   | 322          |
| Kraków .....   |   | 84   | –  | 4744  | 4949   | 29           |
| Krosno .....   |   | 883  | –  | 8388  | 8953   | 1213         |
| Lublin .....   |   | 457  | –  | 2318  | 2740   | 275          |
| Łódź .....   |   | 172  | –  | 1151  | 1455   | 1258         |
| Olsztyn .....  |   | 426  | –  | 2726  | 3760   | 1845         |
| Piła .....   |   | 791  | 490  | 1957  | 2800   | 2772         |
| Poznań .....   |   | 399  | –  | 1231  | 2425   | 617          |
| Radom .....  |   | 1125   | 305  | 1825  | 2148   | 493          |
| Szczecin .....   |   | 1312   | 829  | 3188  | 6233   | 499          |
| Szczecinek .....   |   | 674  | –  | 7225  | 9165   | 7909         |
| Toruń .....  |   | 1598   | –  | 1910  | 3500   | 1947         |
| Warszawa .....   |   | 188  | –  | 1256  | 1268   | 591          |
| Wrocław .....  |   | 1726   | 910  | 7732  | 9244   | 678          |
| Zielona Góra .....   |   | 374  | –  | 1771  | 3338   | 794          |

<sup>a</sup> Środkami chemicznymi, biologicznymi i mechanicznymi. <sup>b</sup> W lasach publicznych i prywatnych. <sup>c</sup> W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Using chemical, biological and mechanical agents. <sup>b</sup> In public and private forests. <sup>c</sup> In forests managed by the State Forests.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 13(91). GRUNTY LEŚNE WYLĄCZONE NA CELE NIELEŚNE<sup>a</sup> W LATACH 2000–2010**  
**FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> IN THE PERIOD 2000–2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE                   | 2000                 |   | 2005                 |   | 2009                 |   | 2010                 |   | SPECIFICATION                       |
|------------------------------------|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|-------------------------------------|
|                                    | w ha<br><i>in ha</i> | w odse-<br>tkach<br><i>in per-<br/>cent</i> | w ha<br><i>in ha</i> | w odse-<br>tkach<br><i>in per-<br/>cent</i> | w ha<br><i>in ha</i> | w odse-<br>tkach<br><i>in per-<br/>cent</i> | w ha<br><i>in ha</i> | w odse-<br>tkach<br><i>in per-<br/>cent</i> |                                     |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>           | <b>718</b>           | <b>100,0</b>                                | <b>472</b>           | <b>100,0</b>                                | <b>642</b>           | <b>100,0</b>                                | <b>551</b>           | <b>100,0</b>                                | <b>TOTAL</b>                        |
| Lasy: publiczne .....              | 557                  | 77,6  | 310                  | 65,7  | 430                  | 67,0  | 412                  | 74,8  | <i>Forests: public</i>              |
| prywatne .....                     | 161                  | 22,4  | 162                  | 34,3  | 212                  | 33,0  | 139                  | 25,2  | <i>private</i>                      |
| Kierunki wyłączenia                |                      |   |                      |   |                      |   |                      |   | <i>Directions of designation</i>    |
| tereny: osiedlowe .....            | 38                   | 5,3   | 26                   | 5,5   | 50                   | 7,8   | 41                   | 7,4   | <i>residential areas</i>            |
| przemysłowe .....                  | 26                   | 3,6   | 78                   | 16,6  | 145                  | 22,6  | 88                   | 16,0  | <i>industrial areas</i>             |
| komunikacyjne .....                | 459                  | 64,0  | 41                   | 8,6   | 25                   | 3,9   | 24                   | 4,4   | <i>communication areas</i>          |
| użytki kopalne .....               | 109                  | 15,2  | 222                  | 47,0  | 355                  | 55,2  | 330                  | 59,8  | <i>minerals</i>                     |
| zbiorniki i urządzenia wodne ..... | 28                   | 3,8   | 4                    | 0,8   | 3                    | 0,5   | 4                    | 0,7   | <i>reservoirs and water devices</i> |
| inne .....                         | 58                   | 8,1   | 101                  | 21,5  | 64                   | 10,0  | 65                   | 11,7  | <i>other</i>                        |

<sup>a</sup> W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> According to the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

Source: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 14(92). GRUNTY LEŚNE WYLĄCZONE NA CELE NIELEŚNE<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU**  
**W 2010 R.**

**FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> BY FOREST HABITAT TYPES IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i> | Ogółem<br><i>Total</i> | Typy siedliskowe lasów<br><i>Forest habitat types</i>  |   |   |  |   |
|--|------------------------|--|---|---|--|---|
|  |                        | lasy<br><i>forest</i>  |   | bory<br><i>coniferous forest</i>  |  |   |
|  |                        | świeży, wilgotny, łęgowy, górski, ols je-sionowy i górski<br><i>fresh, moist, floodplain, moutain, alder-ash</i> | mieszane: świe-ży, wilgotny, bagienny, wy-żynny, górski i ols<br><i>mixed: fresh, moist, boggy, uplant, moutain, and alder carr</i> | mieszane: świe-ży, wilgotny, bagienny, wy-żynny, górski<br><i>mixed: fresh, moist, boggy, uplant, moutain</i> | świeży, wilgotny i górski<br><i>fresh, moist and moutain</i> | suchy i bagienny<br><i>dry and marshy</i> |
|  |                        | w hektarach<br><i>in hectares</i>  |   |   |  |   |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>                 | <b>551,09</b>          | <b>48,19</b>   | <b>144,55</b>   | <b>189,89</b>   | <b>160,70</b>  | <b>7,76</b>                               |
| <b>TOTAL</b>                             |                        |  |   |   |  |   |

według REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH  
 by REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

|                    |        |       |        |        |        |      |
|--------------------|--------|-------|--------|--------|--------|------|
| Razem .....        | 551,09 | 48,19 | 144,55 | 189,89 | 160,70 | 7,76 |
| <i>Total</i>       |        |       |        |        |        |      |
| Białystok .....    | 13,58  | 0,07  | 1,22   | 6,73   | 5,56   | –    |
| Gdańsk .....       | 15,06  | 1,02  | 3,64   | 6,22   | 3,97   | 0,21 |
| Katowice .....     | 71,58  | 11,39 | 9,87   | 25,37  | 19,16  | 5,79 |
| Kraków .....       | 14,59  | 7,95  | 3,53   | 3,07   | –      | 0,04 |
| Krosno .....       | 13,16  | 6,79  | –      | 4,27   | 2,10   | –    |
| Lublin .....       | 14,73  | –     | 1,51   | 4,93   | 7,97   | 0,32 |
| Łódź .....         | 215,24 | 14,94 | 81,69  | 69,89  | 48,53  | 0,19 |
| Olsztyn .....      | 10,34  | –     | 0,18   | 1,47   | 8,51   | 0,18 |
| Piła .....         | 2,21   | –     | 0,07   | 1,69   | 0,45   | –    |
| Poznań .....       | 29,42  | 0,01  | 14,46  | 11,91  | 3,04   | –    |
| Radom .....        | 20,29  | 2,40  | 0,74   | 1,02   | 16,12  | 0,01 |
| Szczecin .....     | 40,59  | 0,36  | 5,66   | 8,15   | 25,95  | 0,47 |
| Szczecinek .....   | 23,78  | 0,23  | 0,91   | 20,89  | 1,48   | 0,27 |
| Toruń .....        | 12,74  | 0,98  | 3,58   | 3,41   | 4,68   | 0,09 |
| Warszawa .....     | 18,26  | 0,06  | 1,19   | 7,93   | 8,89   | 0,19 |
| Wrocław .....      | 29,60  | 1,93  | 15,15  | 11,57  | 0,95   | –    |
| Zielona Góra ..... | 5,92   | 0,06  | 1,15   | 1,37   | 3,34   | –    |

<sup>a</sup> W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> According to the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 15(93). GRUNTY LEŚNE WYLĄCZONE Z PRODUKCJI LEŚNEJ<sup>a</sup> NA CELE NIELEŚNE W 2010 R.FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES<sup>a</sup> IN 2010

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | W tym<br>grunty<br>prywatne<br>Of which<br>private<br>land | Kierunki wyłączenia<br>Directions of designation |                           |                                |                          |               | zbiorniki<br>reservoirs<br>and water<br>devices | pozostałe<br>other |
|-----------------------------------|-----------------|--|--|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------|---|--------------------|
|                                   |                 |  | użytki<br>kopalne<br>minerals                    | tereny<br>land            |                                |                          | wody<br>water |   |                    |
|                                   |                 |  |  | przemysłowe<br>industrial | komunikacyjne<br>communication | osiedlowe<br>residential |               |   |                    |

w hektarach  
in hectares

OGÓŁEM

TOTAL

|                     |               |               |               |              |              |              |             |              |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>POLSKA</b> ..... | <b>551,09</b> | <b>139,09</b> | <b>329,57</b> | <b>88,03</b> | <b>24,01</b> | <b>40,94</b> | <b>3,77</b> | <b>64,77</b> |
| <b>POLAND</b>       |               |               |               |              |              |              |             |              |

według WOJEWÓDZTW

by VOIVODSHIPS

|                           |        |       |        |       |       |       |      |       |
|---------------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Dolnośląskie .....        | 29,08  | 2,28  | 25,86  | –     | –     | 0,16  | –    | 3,06  |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 10,98  | 4,83  | 0,62   | 5,42  | 0,62  | 3,17  | 0,01 | 1,14  |
| Lubelskie .....           | 6,13   | 5,08  | 3,88   | –     | 0,11  | 0,62  | –    | 1,52  |
| Lubuskie .....            | 30,36  | 2,16  | 1,47   | 23,44 | 0,29  | 1,46  | –    | 3,70  |
| Łódzkie .....             | 214,57 | 18,30 | 196,13 | 8,91  | 1,86  | 5,17  | –    | 2,50  |
| Małopolskie .....         | 30,62  | 10,99 | 16,71  | 2,34  | 0,01  | 1,01  | 3,76 | 6,79  |
| Mazowieckie .....         | 29,61  | 28,76 | 5,16   | 4,72  | 3,36  | 12,64 | –    | 3,73  |
| Opolskie .....            | 11,42  | 0,55  | 6,99   | –     | 0,23  | 0,05  | –    | 4,15  |
| Podkarpackie .....        | 23,67  | 6,64  | 4,38   | 5,96  | 0,45  | 0,77  | –    | 12,11 |
| Podlaskie .....           | 10,13  | 10,05 | 7,81   | 1,90  | 0,12  | 0,30  | –    | –     |
| Pomorskie .....           | 18,86  | 11,53 | 10,22  | 0,65  | 2,23  | 2,14  | –    | 3,62  |
| Śląskie .....             | 42,21  | 12,97 | 3,25   | 23,75 | 0,36  | 1,82  | –    | 13,03 |
| Świętokrzyskie .....      | 18,55  | 14,58 | 16,06  | –     | 0,60  | 1,32  | –    | 0,57  |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 4,80   | 1,48  | –      | –     | –     | 1,02  | –    | 3,78  |
| Wielkopolskie .....       | 32,05  | 5,82  | 10,46  | 6,02  | 13,51 | 0,66  | –    | 1,40  |
| Zachodniopomorskie .....  | 38,05  | 3,07  | 20,57  | 4,92  | 0,26  | 8,63  | –    | 3,67  |

według REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH

by REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS

|                    |        |        |        |       |       |       |      |       |
|--------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|-------|
| Razem .....        | 551,09 | 139,09 | 329,57 | 88,03 | 24,01 | 40,94 | 3,77 | 64,77 |
| <i>Total</i>       |        |        |        |       |       |       |      |       |
| Białystok .....    | 13,58  | 10,22  | 7,81   | 1,90  | 0,12  | 0,44  | –    | 3,31  |
| Gdańsk .....       | 15,06  | 10,42  | 10,22  | 0,60  | 1,69  | 2,08  | –    | 0,47  |
| Katowice .....     | 71,58  | 14,29  | 23,46  | 23,82 | 0,60  | 2,48  | 3,76 | 17,46 |
| Kraków .....       | 14,59  | 11,68  | 3,49   | 3,74  | 0,41  | 0,44  | –    | 6,51  |
| Krosno .....       | 13,16  | 0,26   | 4,33   | 0,55  | 0,04  | –     | –    | 8,24  |
| Lublin .....       | 14,73  | 10,01  | 3,93   | 3,94  | 0,11  | 1,36  | –    | 5,39  |
| Łódź .....         | 215,24 | 18,90  | 196,13 | 8,91  | 1,86  | 5,68  | –    | 2,66  |
| Olsztyn .....      | 10,34  | 10,30  | 3,86   | 4,63  | 0,16  | 1,04  | –    | 0,65  |
| Piła .....         | 2,21   | 2,21   | 1,74   | –     | –     | 0,08  | –    | 0,39  |
| Poznań .....       | 29,42  | 3,23   | 8,20   | 5,98  | 13,51 | 0,57  | –    | 1,16  |
| Radom .....        | 20,29  | 16,32  | 16,06  | –     | 0,62  | 3,04  | –    | 0,57  |
| Szczecin .....     | 40,59  | 2,88   | –      | 28,40 | 0,25  | 9,39  | –    | 2,55  |
| Szczecinek .....   | 23,78  | 1,01   | 20,57  | –     | 0,55  | 0,04  | –    | 2,62  |
| Toruń .....        | 12,74  | 5,06   | 0,62   | 5,47  | 0,62  | 3,13  | 0,01 | 2,89  |
| Warszawa .....     | 18,26  | 17,41  | 1,30   | 0,09  | 3,18  | 10,30 | –    | 3,39  |
| Wrocław .....      | 29,60  | 2,28   | 25,86  | –     | –     | 0,16  | –    | 3,58  |
| Zielona Góra ..... | 5,92   | 2,61   | 1,99   | –     | 0,29  | 0,71  | –    | 2,93  |

<sup>a</sup> W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> According to the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

Source: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 16(94). POŻARY LASÓW**  
*FOREST FIRES*

| WYSZCZEGÓLNIENIE  | 2000  | 2005  | 2008 | 2009 | 2010 | SPECIFICATION  |
|---|-------|-------|------|------|------|--|
| <b>OGÓŁEM</b><br><i>TOTAL</i>   |       |       |      |      |      |  |
| Požary .....  | 12428 | 12169 | 9091 | 9161 | 4681 | Number of fires  |
| Powierzchnia pożarów lasów w ha .....   | 7013  | 5826  | 3028 | 4400 | 2127 | Area of forest burned in ha  |
| Przeciętna powierzchnia jednego pożaru lasów w ha .....                             | 0,56  | 0,48  | 0,33 | 0,48 | 0,45 | Average forest areas burned by fire in ha                                    |
| w tym w ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH<br><i>of which MANAGED BY THE STATE FORESTS</i> |       |       |      |      |      |  |
| Požary .....  | 5052  | 4501  | 3306 | 3454 | 1777 | Number of fires  |
| w tym pożary na powierzchni:  |       |       |      |      |      | <i>of which fires in area:</i>   |
| 10,01–100,00 ha .....   | 7     | 1     | 2    | 8    | 8    | 10,01–100,00 ha  |
| powyżej 100,00 ha .....   | –     | –     | –    | –    | –    | above 100,00 ha  |
| Powierzchnia pożarów lasów w ha .....   | 1766  | 1197  | 663  | 1052 | 805  | Area of forest burned in ha  |
| w tym drzewostany III klasy wieku i wyższych (41 lat i więcej) .....                | 616   | 407   | 262  | 410  | 135  | <i>of which tree stands in III age group and higher (41 years and older)</i> |
| Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha .....                                   | 0,35  | 0,27  | 0,20 | 0,30 | 0,45 | Average forest areas burned by fire in ha                                    |
| Wartość strat (ceny bieżące) w mln zł <sup>a</sup>                                  | 8,6   | 3,5   | 3,0  | 2,4  | 3,0  | Value of losses (current prices) in mln zł <sup>a</sup>                      |

<sup>a</sup> Dane szacunkowe.

Źródło: do 2007 r. dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, od 2008 r. dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

<sup>a</sup> Destimated data.

Source: to 2007 data of the Main Office of the State Fire Service and Directorate General of the State Forests; from 2008 data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

**TABL. 17(95). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2010 R.**  
*FOREST FIRES BY MONTHS IN 2010*

| WYSZCZEGÓLNIENIE    | Liczba <i>Number of fires</i> |                              |   |  | Powierzchnia<br>pożarów<br><i>Area of forest<br/>burned</i> |                       | SPECIFICATION     |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--|---|-----------------------|-------------------|
|                     | ogółem<br><i>total</i>        | w %<br><i>in<br/>percent</i> | w tym z przyczyny<br><i>of which forest fires<br/>by causes</i> |  | w ha<br><i>in in<br/>hectares</i>                           | w %<br><i>percent</i> |                   |
|                     |                               |                              | podpa-<br>lenia<br><i>arsons</i>                                | nieostro-<br>żność<br>dorołych<br><i>negligence<br/>adults</i> |   |                       |                   |
| <b>OGÓŁEM .....</b> | <b>4681</b>                   | <b>100,0</b>                 | <b>2032</b>   | <b>1546</b>  | <b>2126,74</b>  | <b>100,0</b>          | <b>TOTAL</b>      |
| Według miesięcy:    |                               |                              |   |  |   |                       | <i>By months:</i> |
| Styczeń .....       | 6                             | 0,1                          | 2   | 2  | 0,06  | 0,0                   | January           |
| Luty .....          | 7                             | 0,1                          | 3   | 3  | 0,47  | 0,0                   | February          |
| Marzec .....        | 318                           | 6,8                          | 120   | 112  | 514,09  | 24,2                  | March             |
| Kwiecień .....      | 1374                          | 29,4                         | 725   | 389  | 915,29  | 43,1                  | April             |
| Maj .....           | 120                           | 2,6                          | 45  | 38   | 19,25   | 0,9                   | May               |
| Czerwiec .....      | 578                           | 12,3                         | 237   | 207  | 102,92  | 4,8                   | June              |
| Lipiec .....        | 1807                          | 38,6                         | 717   | 624  | 504,90  | 23,7                  | July              |
| Sierpień .....      | 200                           | 4,3                          | 76  | 70   | 31,92   | 1,5                   | August            |
| Wrzesień .....      | 52                            | 1,1                          | 9   | 25   | 5,73  | 0,3                   | September         |
| Październik .....   | 124                           | 2,7                          | 57  | 39   | 12,98   | 0,6                   | October           |
| Listopad .....      | 95                            | 2,0                          | 41  | 37   | 19,13   | 0,9                   | November          |
| Grudzień .....      | –                             | –                            | –   | –  | –   | –                     | December          |

Źródło: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

Source: data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 18(96). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYN POWSTANIA

## FOREST FIRES BY CAUSES

| L A T A<br>Y E A R S                                   | Ogółem<br><i>Total</i> | Podpa-<br>lenia<br><i>Arsons</i> | Nieostrożność<br><i>Negligence</i>        |                                 | Wylado-<br>wania<br>atmosfe-<br>ryczne<br><i>Lightning</i> | Wady i nieprawi-<br>dłowa eksploatacja<br><i>Defect and incorrect<br/>exploitation</i> |  | Pozo-<br>stałe<br><i>Others</i> | Nieusta-<br>lone<br><i>Unknow</i> |   |
|--|------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|--|--|--|---------------------------------|-----------------------------------|---|
|  |                        |                                  | nielet-<br>nich<br><i>juve-<br/>niles</i> | doro-<br>słych<br><i>adults</i> |  | urządzeń<br>techni-<br>cznych<br><i>technical<br/>device</i>                           | środków<br>transpor-<br>tu<br><i>transport<br/>equipment</i> |                                 |                                   |   |
|  |                        |                                  |   |                                 |  |  |  |                                 |                                   | a – liczba pożarów/powierzchnia<br>w hektarach<br>b – w odsetkach<br>a – number of fires/area in ha<br>b – in percent |
| <b>LICZBA POŻARÓW      NUMBER OF FIRES</b>             |                        |                                  |   |                                 |  |  |  |                                 |                                   |   |
| 2000 .....   | a                      | 12428                            | 5867                                      | 280                             | 4713   | 64   | 61   | 29                              | 353                               | 1061  |
|  | b                      | 100,0                            | 47,2                                      | 2,3                             | 37,9   | 0,5  | 0,5  | 0,2                             | 2,9                               | 8,5   |
| 2001 .....   | a                      | 4480                             | 2192                                      | 99                              | 1755   | 15   | 21   | 3                               | 83                                | 312   |
|  | b                      | 100,0                            | 48,9                                      | 2,2                             | 39,2   | 0,3  | 0,5  | 0,1                             | 1,8                               | 7,0   |
| 2002 .....   | a                      | 10101                            | 4914                                      | 201                             | 3849   | 41   | 45   | 7                               | 271                               | 773   |
|  | b                      | 100,0                            | 48,6                                      | 2,0                             | 38,1   | 0,4  | 0,4  | 0,1                             | 2,7                               | 7,7   |
| 2003 .....   | a                      | 17088                            | 8576                                      | 230                             | 6119   | 67   | 69   | 20                              | 465                               | 1542  |
|  | b                      | 100,0                            | 50,2                                      | 1,3                             | 35,8   | 0,4  | 0,4  | 0,1                             | 2,7                               | 9,0   |
| 2004 .....   | a                      | 7006                             | 3550                                      | 110                             | 2520   | 19   | 29   | 5                               | 240                               | 533   |
|  | b                      | 100,0                            | 50,7                                      | 1,6                             | 35,9   | 0,3  | 0,4  | 0,1                             | 3,4                               | 7,6   |
| 2005 .....   | a                      | 12169                            | 6492                                      | 148                             | 4161   | 33   | 40   | 13                              | 419                               | 863   |
|  | b                      | 100,0                            | 53,4                                      | 1,2                             | 34,2   | 0,3  | 0,3  | 0,1                             | 3,4                               | 7,1   |
| 2006 .....   | a                      | 11828                            | 5616                                      | 141                             | 4391   | 65   | 71   | 32                              | 501                               | 1011  |
|  | b                      | 100,0                            | 47,5                                      | 1,2                             | 37,1   | 0,5  | 0,6  | 0,3                             | 4,2                               | 8,6   |
| 2007.....  | a                      | 7101                             | 3439                                      | 88                              | 2542   | 51   | 23   | 11                              | 261                               | 686   |
|  | b                      | 100,0                            | 48,4                                      | 1,2                             | 35,8   | 0,7  | 0,3  | 0,2                             | 3,7                               | 9,7   |
| 2008 .....   | a                      | 9091                             | 4053                                      | 90                              | 3082   | 37   | 89   | 70                              | 361                               | 1309  |
|  | b                      | 100,0                            | 44,6                                      | 1,0                             | 33,9   | 0,4  | 1,0  | 0,8                             | 4,0                               | 14,4  |
| 2009 .....   | a                      | 9161                             | 4113                                      | 96                              | 3002   | 24   | 42   | 48                              | 322                               | 1514  |
|  | b                      | 100,0                            | 44,9                                      | 1,0                             | 32,8   | 0,3  | 0,5  | 0,5                             | 3,5                               | 16,5  |
| <b>2010.....</b>                                       | <b>a</b>               | <b>4681</b>                      | <b>2032</b>                               | <b>48</b>                       | <b>1546</b>  | <b>34</b>  | <b>31</b>  | <b>34</b>                       | <b>188</b>                        | <b>768</b>  |
|  | <b>b</b>               | <b>100,0</b>                     | <b>43,4</b>                               | <b>1,0</b>                      | <b>33,1</b>  | <b>0,7</b>   | <b>0,7</b>   | <b>0,7</b>                      | <b>4,0</b>                        | <b>16,4</b>   |
| <b>POWIERZCHNIA POŻARÓW      AREA OF FOREST BURNED</b> |                        |                                  |   |                                 |  |  |  |                                 |                                   |   |
| 2000 .....   | a                      | 7013                             | 3110                                      | 82                              | 2416   | 13   | 15   | 21                              | 604                               | 752   |
|  | b                      | 100,0                            | 44,3                                      | 1,2                             | 34,5   | 0,2  | 0,2  | 0,3                             | 8,6                               | 10,7  |
| 2001 .....   | a                      | 3429                             | 1378                                      | 31                              | 1731   | 6  | 8  | 3                               | 32                                | 240   |
|  | b                      | 100,0                            | 40,2                                      | 0,9                             | 50,5   | 0,2  | 0,2  | 0,1                             | 0,9                               | 7,0   |
| 2002 .....   | a                      | 5200                             | 2653                                      | 83                              | 1906   | 7  | 26   | 18                              | 125                               | 382   |
|  | b                      | 100,0                            | 51,0                                      | 1,6                             | 36,7   | 0,1  | 0,5  | 0,3                             | 2,4                               | 7,4   |
| 2003 .....   | a                      | 21500                            | 12714                                     | 138                             | 6360   | 10   | 80   | 22                              | 267                               | 1453  |
|  | b                      | 100,0                            | 59,1                                      | 0,6                             | 29,6   | 0,0  | 0,4  | 0,1                             | 1,2                               | 6,8   |
| 2004 .....   | a                      | 3781                             | 2053                                      | 40                              | 1203   | 2  | 23   | 7                               | 94                                | 359   |
|  | b                      | 100,0                            | 54,3                                      | 1,0                             | 31,8   | 0,1  | 0,6  | 0,2                             | 2,5                               | 9,5   |
| 2005 .....   | a                      | 5826                             | 3252                                      | 58                              | 1851   | 4  | 22   | 25                              | 173                               | 441   |
|  | b                      | 100,0                            | 55,8                                      | 1,0                             | 31,7   | 0,1  | 0,4  | 0,4                             | 3,0                               | 7,6   |
| 2006   | a                      | 5912                             | 2969                                      | 55                              | 1965   | 6  | 72   | 31                              | 331                               | 482   |
|  | b                      | 100,0                            | 50,2                                      | 0,9                             | 33,3   | 0,1  | 1,2  | 0,5                             | 5,6                               | 8,2   |
| 2007.....  | a                      | 3564                             | 1218                                      | 15                              | 1341   | 16   | 3  | 9                               | 127                               | 834   |
|  | b                      | 100,0                            | 34,2                                      | 0,4                             | 37,6   | 0,5  | 0,1  | 0,2                             | 3,6                               | 23,4  |
| 2008 .....   | a                      | 3028                             | 1262                                      | 13                              | 892  | 3  | 53   | 27                              | 88                                | 690   |
|  | b                      | 100,0                            | 41,7                                      | 0,4                             | 29,5   | 0,1  | 1,7  | 0,9                             | 2,9                               | 22,8  |
| 2009 .....   | a                      | 4400                             | 2035                                      | 21                              | 1148   | 1  | 14   | 20                              | 185                               | 977   |
|  | b                      | 100,0                            | 46,2                                      | 0,5                             | 26,1   | 0,0  | 0,3  | 0,5                             | 4,2                               | 22,2  |
| <b>2010 .....</b>                                      | <b>a</b>               | <b>2127</b>                      | <b>686</b>                                | <b>5</b>                        | <b>507</b>   | <b>4</b>   | <b>3</b>   | <b>22</b>                       | <b>374</b>                        | <b>526</b>  |
|  | <b>b</b>               | <b>100,0</b>                     | <b>32,2</b>                               | <b>0,2</b>                      | <b>23,9</b>  | <b>0,2</b>   | <b>0,2</b>   | <b>1,0</b>                      | <b>17,6</b>                       | <b>24,7</b>   |

Ź r ó d ł o: do 2007 r. dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, od 2008 r. dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

S o u r c e: until 2007 data of the Main Office of the State Fire Service and Directorate General of the State Forests; since 2008 data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 19(97). POŻARY LASÓW WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA I WOJEWÓDZTW W 2010 R.

FOREST FIRES BY CAUSES AND VOIVODSHIPS IN 2010

A. LICZBA POŻARÓW NUMBER OF FOREST FIRES

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Ogółem<br>Total | W<br>odse-<br>tkach<br>In % | Według przyczyn powstania By causes |                                 |                          |   |  |  |                     |                             |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|---|--|--|---------------------|-----------------------------|
|                            |                 |                             | podpa-<br>lenia<br>arsons           | nieostrożność<br>negligence     |                          | wylado-<br>wania<br>atmosfe-<br>ryczne<br>lightning | wady i nieprawi-<br>dłowa eksploatacja<br>defect and incorrect<br>exploitation |  | pozostałe<br>others | nieusta-<br>lone<br>unknown |
|                            |                 |                             |                                     | niet-<br>nich<br>juve-<br>niles | doro-<br>słych<br>adults |   | urządzeń<br>techni-<br>cznych<br>technical<br>device                           | środków<br>transpor-<br>tu<br>transport<br>equipment |                     |                             |
| <b>POLSKA .....</b>        | <b>4681</b>     | <b>100,0</b>                | <b>2032</b>                         | <b>48</b>                       | <b>1546</b>              | <b>34</b>   | <b>31</b>  | <b>34</b>  | <b>188</b>          | <b>768</b>                  |
| <b>POLAND</b>              |                 |                             |                                     |                                 |                          |   |  |  |                     |                             |
| Dolnośląskie .....         | 285             | 6,1                         | 114                                 | 6                               | 94                       | 1   | 1  | 1  | 9                   | 59                          |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 287             | 6,1                         | 157                                 | 1                               | 28                       | 5   | 2  | 3  | 36                  | 55                          |
| Lubelskie .....            | 156             | 3,3                         | 42                                  | 5                               | 97                       | 2   | 1  | -  | 6                   | 3                           |
| Lubuskie .....             | 484             | 10,3                        | 213                                 | 9                               | 185                      | 5   | 2  | 10   | 8                   | 52                          |
| Łódzkie .....              | 238             | 5,1                         | 73                                  | 1                               | 137                      | 2   | -  | 1  | 16                  | 8                           |
| Małopolskie .....          | 130             | 2,8                         | 97                                  | 1                               | 13                       | -   | -  | 1  | 5                   | 13                          |
| Mazowieckie .....          | 1058            | 22,6                        | 506                                 | 7                               | 283                      | 2   | 6  | -  | 28                  | 226                         |
| Opolskie .....             | 100             | 2,2                         | 57                                  | -                               | 12                       | 1   | -  | 1  | 3                   | 26                          |
| Podkarpackie .....         | 173             | 3,7                         | 47                                  | -                               | 79                       | -   | -  | -  | 4                   | 43                          |
| Podlaskie .....            | 122             | 2,6                         | 47                                  | 3                               | 46                       | 3   | 3  | -  | 5                   | 15                          |
| Pomorskie .....            | 277             | 5,9                         | 57                                  | 7                               | 107                      | 2   | 5  | -  | 14                  | 85                          |
| Śląskie .....              | 356             | 7,6                         | 119                                 | 1                               | 158                      | 1   | -  | 2  | 17                  | 58                          |
| Świętokrzyskie .....       | 257             | 5,5                         | 213                                 | 1                               | 40                       | -   | -  | -  | -                   | 3                           |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 144             | 3,1                         | 65                                  | -                               | 33                       | 1   | -  | 1  | 12                  | 32                          |
| Wielkopolskie .....        | 379             | 8,1                         | 110                                 | 6                               | 174                      | 4   | 10   | 11   | 17                  | 47                          |
| Zachodniopomorskie .....   | 235             | 5,0                         | 115                                 | -                               | 60                       | 5   | 1  | 3  | 8                   | 43                          |

## B. POWIERZCHNIA POŻARÓW LASÓW

## AREA OF FOREST FIRES

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Powierzchnia Area |   |                             | Według przyczyn powstania w ha By causes in ha |                                 |                          |  |  |  |                     |                             |
|----------------------------|-------------------|---|-----------------------------|--|---------------------------------|--------------------------|--|--|--|---------------------|-----------------------------|
|                            | ogółem<br>total   | prze-<br>ciętna<br>jednego<br>pożaru<br>average<br>forest<br>areas<br>burned<br>by fire | w<br>odse-<br>tkach<br>in % | podpa-<br>lenia<br>arsons                      | nieostrożność<br>negligence     |                          | wylado-<br>wania<br>atmo-<br>sfe-<br>ryczne<br>lightning | wady i nieprawi-<br>dłowa eksploatacja<br>defect and incorrect<br>exploitation |  | pozostałe<br>others | nieusta-<br>lone<br>unknown |
|                            |                   |   |                             |  | niet-<br>nich<br>juve-<br>niles | doro-<br>słych<br>adults |  | urządzeń<br>techni-<br>cznych<br>technical<br>device                           | środków<br>transpor-<br>tu<br>transport<br>equipment |                     |                             |
| <b>POLSKA .....</b>        | <b>2126,74</b>    | <b>0,45</b>   | <b>100,0</b>                | <b>685,81</b>                                  | <b>5,04</b>                     | <b>507,21</b>            | <b>3,69</b>  | <b>3,44</b>  | <b>21,81</b>   | <b>373,94</b>       | <b>525,80</b>               |
| <b>POLAND</b>              |                   |   |                             |  |                                 |                          |  |  |  |                     |                             |
| Dolnośląskie .....         | 171,88            | 0,60  | 8,1                         | 41,20  | 1,76                            | 102,67                   | 0,05   | 0,01   | 0,20   | 15,24               | 10,75                       |
| Kujawsko-pomorskie ....    | 40,26             | 0,14  | 1,9                         | 15,15  | 0,10                            | 3,43                     | 1,30   | 0,02   | 0,13   | 6,60                | 13,53                       |
| Lubelskie .....            | 61,58             | 0,39  | 2,9                         | 24,23  | 0,28                            | 31,87                    | 0,11   | 0,05   | -  | 1,92                | 3,12                        |
| Lubuskie .....             | 73,44             | 0,15  | 3,4                         | 45,48  | 0,46                            | 19,59                    | 0,30   | 0,03   | 0,66   | 1,12                | 5,80                        |
| Łódzkie .....              | 86,77             | 0,36  | 4,1                         | 32,58  | 0,01                            | 48,78                    | 0,94   | -  | 0,20   | 1,94                | 2,32                        |
| Małopolskie .....          | 46,59             | 0,36  | 2,2                         | 37,72  | 0,01                            | 2,86                     | -  | -  | 0,01   | 0,05                | 5,94                        |
| Mazowieckie .....          | 281,31            | 0,27  | 13,2                        | 112,98   | 0,49                            | 64,96                    | 0,02   | 0,43   | -  | 9,78                | 92,65                       |
| Opolskie .....             | 35,34             | 0,35  | 1,7                         | 24,49  | -                               | 2,93                     | 0,01   | -  | 0,04   | 1,40                | 6,47                        |
| Podkarpackie .....         | 81,50             | 0,47  | 3,8                         | 24,41  | -                               | 29,64                    | -  | -  | -  | 2,26                | 25,19                       |
| Podlaskie .....            | 298,45            | 2,45  | 14,0                        | 7,04   | 0,03                            | 15,65                    | 0,03   | 0,53   | -  | 0,39                | 274,78                      |
| Pomorskie .....            | 53,17             | 0,19  | 2,5                         | 21,60  | 1,60                            | 16,48                    | 0,02   | 0,46   | -  | 1,51                | 11,50                       |
| Śląskie .....              | 182,47            | 0,51  | 8,6                         | 57,86  | 0,01                            | 86,17                    | 0,01   | -  | 3,04   | 2,42                | 32,96                       |
| Świętokrzyskie .....       | 125,52            | 0,49  | 5,9                         | 106,24   | 0,04                            | 18,67                    | -  | -  | -  | -                   | 0,57                        |
| Warmińsko-mazurskie ..     | 403,85            | 2,80  | 19,0                        | 66,99  | -                               | 9,54                     | 0,01   | -  | 8,30   | 300,96              | 18,05                       |
| Wielkopolskie .....        | 95,58             | 0,25  | 4,5                         | 19,24  | 0,25                            | 24,22                    | 0,10   | 1,01   | 9,16   | 27,45               | 14,15                       |
| Zachodniopomorskie ....    | 89,03             | 0,38  | 4,2                         | 48,60  | -                               | 29,75                    | 0,79   | 0,90   | 0,07   | 0,90                | 8,02                        |

Źródło: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

Source: data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 20(98). POŻARY LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG PRZYCZYŃ POWSTANIA

FOREST FIRES MANAGED BY THE STATE FORESTS BY CAUSES

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION      | 2000   | 2005        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2000                | 2005         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | liczba pożarów/powierzchnia w ha<br>number of fires/area in ha |             |             |             |             |             | w odsetkach<br>in % |              |              |              |              |              |
|  | LICZBA POŻARÓW<br>NUMBER OF FIRES                              |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                    | <b>5052</b>  | <b>4501</b> | <b>2818</b> | <b>3306</b> | <b>3455</b> | <b>1777</b> | <b>100,0</b>        | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| <b>TOTAL</b>                           |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Podpalenia .....                       | 2025   | 2124        | 1291        | 1434        | 1580        | 758         | 40,1                | 47,2         | 45,8         | 43,4         | 45,7         | 42,7         |
| Arsons                                 |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Nieostrożność:                         |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Negligence                             |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| nieletnich .....                       | 75   | 46          | 22          | 36          | 42          | 20          | 1,5                 | 1,0          | 0,8          | 1,1          | 1,2          | 1,1          |
| juveniles                              |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| dorosłych .....                        | 1236   | 1052        | 681         | 836         | 740         | 434         | 24,5                | 23,4         | 24,2         | 25,3         | 21,4         | 24,4         |
| adults                                 |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Wyładowania atmosferyczne.....         | 76   | 35          | 33          | 41          | 15          | 23          | 1,5                 | 0,8          | 1,2          | 1,2          | 0,5          | 1,3          |
| Lightning                              |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Wady urządzeń technicznych .....       | 81   | 31          | 23          | 51          | 31          | 13          | 1,6                 | 0,7          | 0,8          | 1,5          | 0,9          | 0,7          |
| Defect of technical devices            |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Transport:                             |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Transport:                             |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| drogowy .....                          | 21   | 10          | 8           | 24          | 21          | 16          | 0,4                 | 0,2          | 0,3          | 0,7          | 0,6          | 0,9          |
| road                                   |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| kolejowy .....                         | 43   | 20          | 29          | 41          | 28          | 18          | 0,9                 | 0,4          | 1,0          | 1,2          | 0,8          | 1            |
| railway                                |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Przerzuty z gruntów nieleśnych .....   | 159  | 206         | 71          | 102         | 89          | 69          | 3,1                 | 4,6          | 2,5          | 3,1          | 2,6          | 3,9          |
| Fire from land outside the forest..... |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Pozostałe .....                        | 51   | 44          | 13          | 32          | 53          | 32          | 1,0                 | 1,0          | 0,5          | 1,0          | 1,5          | 1,8          |
| Others                                 |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Nieustalone .....                      | 1285   | 933         | 647         | 709         | 856         | 394         | 25,4                | 20,7         | 22,9         | 21,5         | 24,8         | 22,2         |
| Unknow                                 |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
|  | POWIERZCHNIA POŻARÓW<br>AREA OF FOREST BURNED                  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                    | <b>685</b>   | <b>1197</b> | <b>550</b>  | <b>663</b>  | <b>1052</b> | <b>805</b>  | <b>100,0</b>        | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| <b>TOTAL</b>                           |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Podpalenia .....                       | 327  | 667         | 272         | 311         | 513         | 200         | 47,7                | 55,7         | 49,4         | 46,9         | 48,8         | 24,9         |
| Arsons                                 |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Nieostrożność:                         |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Negligence                             |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| nieletnich .....                       | 5  | 4           | 3           | 2           | 5           | 2           | 0,7                 | 0,4          | 0,5          | 0,3          | 0,5          | 0,3          |
| juveniles                              |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| dorosłych .....                        | 97   | 195         | 92          | 126         | 164         | 144         | 14,2                | 16,3         | 16,8         | 19,0         | 15,6         | 17,8         |
| adults                                 |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Wyładowania atmosferyczne.....         | 2  | 4           | 5           | 3           | 0,5         | 2           | 0,3                 | 0,4          | 0,8          | 0,5          | 0,0          | 0,3          |
| Lightning                              |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Wady urządzeń technicznych .....       | 2  | 5           | 2           | 10          | 8           | 0,9         | 0,3                 | 0,4          | 0,3          | 1,5          | 0,8          | 0,1          |
| Defect of technical devices            |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Transport:                             |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Transport:                             |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| drogowy .....                          | -  | 5           | 1           | 8           | 1           | 3           | 0,1                 | 0,4          | 0,2          | 1,2          | 0,1          | 0,3          |
| road                                   |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| kolejowy .....                         | 2  | 7           | 2           | 4           | 5           | 3           | 0,2                 | 0,6          | 0,4          | 0,6          | 0,4          | 0,4          |
| railway                                |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Przerzuty z gruntów nieleśnych .....   | 85   | 94          | 14          | 56          | 40          | 16          | 12,4                | 7,8          | 2,6          | 8,4          | 3,8          | 2            |
| Fire from land outside the forest..... |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Pozostałe .....                        | 4  | 9           | 1           | 14          | 68          | 344         | 0,6                 | 0,7          | 0,2          | 2,1          | 6,4          | 42,8         |
| Others                                 |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |
| Nieustalone .....                      | 161  | 207         | 159         | 129         | 249         | 89          | 23,5                | 17,3         | 28,8         | 19,5         | 23,6         | 11,1         |
| Unknow                                 |  |             |             |             |             |             |                     |              |              |              |              |              |

Źródło: do 2007 r. dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, od 2008 r. dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

Source: until 2007 data of Directorate General of the State Forests, since 2008 data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

**TABL. 21(99). POŻARY LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH**

*FOREST FIRES MANAGED BY THE STATE FORESTS BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS*

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br><i>REGIONAL DIRECTORATES<br/>OF STATE FORESTS</i> | 2005                                     | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2005   | 2007       | 2008       | 2009        | 2010       |  |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--|------------|------------|-------------|------------|--|
|   | liczba pożarów<br><i>number of fires</i> |             |             |             |             | powierzchnia pożarów<br><i>area of forest burned</i> |            |            |             |            |  |
|   |  |             |             |             |             | ogółem<br><i>total</i>                               |            |            |             |            | prze-<br>ciętna<br>1 pożaru<br><i>average<br/>areas<br/>burned<br/>by fire</i> |
|   | w hektarach <i>in hectares</i>           |             |             |             |             |  |            |            |             |            |  |
| <b>OGÓŁEM .....<br/>TOTAL</b>   | <b>4501</b>                              | <b>2818</b> | <b>3306</b> | <b>3455</b> | <b>1777</b> | <b>1197</b>  | <b>550</b> | <b>663</b> | <b>1052</b> | <b>805</b> | <b>0,45</b>  |
| Białystok .....   | 123                                      | 66          | 63          | 94          | 48          | 43   | 11         | 10         | 51          | 324        | 6,74   |
| Gdańsk .....  | 106                                      | 47          | 65          | 85          | 66          | 24   | 10         | 12         | 28          | 12         | 0,18   |
| Katowice .....  | 637                                      | 545         | 418         | 552         | 222         | 248  | 153        | 134        | 177         | 108        | 0,49   |
| Kraków .....  | 20                                       | 16          | 17          | 28          | 6           | 6  | 8          | 4          | 4           | 2          | 0,33   |
| Krosno .....  | 25                                       | 45          | 11          | 28          | 10          | 24   | 11         | 3          | 9           | 7          | 0,72   |
| Lublin .....  | 118                                      | 121         | 53          | 136         | 38          | 50   | 62         | 32         | 62          | 10         | 0,27   |
| Łódź .....  | 335                                      | 107         | 191         | 234         | 60          | 116  | 23         | 48         | 97          | 23         | 0,39   |
| Olsztyn .....   | 225                                      | 80          | 88          | 135         | 69          | 63   | 8          | 15         | 43          | 14         | 0,21   |
| Piła .....  | 90                                       | 60          | 123         | 57          | 60          | 22   | 7          | 35         | 12          | 13         | 0,22   |
| Poznań .....  | 284                                      | 134         | 370         | 210         | 114         | 67   | 21         | 76         | 103         | 44         | 0,38   |
| Radom .....   | 349                                      | 195         | 204         | 309         | 134         | 136  | 57         | 31         | 100         | 32         | 0,24   |
| Szczecin .....  | 366                                      | 269         | 425         | 271         | 230         | 43   | 17         | 45         | 22          | 19         | 0,08   |
| Szczecinek .....  | 116                                      | 72          | 87          | 123         | 69          | 33   | 22         | 34         | 59          | 16         | 0,23   |
| Toruń .....   | 465                                      | 168         | 393         | 284         | 143         | 74   | 16         | 46         | 78          | 14         | 0,10   |
| Warszawa .....  | 328                                      | 147         | 125         | 173         | 90          | 108  | 20         | 23         | 63          | 22         | 0,24   |
| Wrocław.....  | 253                                      | 296         | 288         | 342         | 178         | 88   | 69         | 69         | 118         | 121        | 0,68   |
| Zielona Góra .....  | 661                                      | 450         | 385         | 394         | 240         | 52   | 36         | 46         | 25          | 24         | 0,10   |

Źródło: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

Source: data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

**TABL. 22(100). OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH**

*FOREST FIRE PREVENTION IN FORESTS MANAGED THE STATE FORESTS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE                        | 2000 | 2005 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | SPECIFICATION                         |
|---|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------|
| Pasy przeciwpożarowe:                   |      |      |      |      |      |      | <i>Fire - fighting belts:</i>         |
| zakładanie nowych w km .....            | 703  | 166  | 80   | 121  | 57   | 41   | <i>institution new in km</i>          |
| odnawianie istniejących w tys. km ..... | 19,7 | 16,3 | 9,6  | 7,4  | 6,2  | 5,8  | <i>renewing existing in thous. km</i> |
| Punkty:                                 |      |      |      |      |      |      | <i>Points:</i>                        |
| obserwacyjne .....                      | 448  | 610  | 640  | 619  | 647  | 646  | <i>observational</i>                  |
| łączości alarmowej .....                | 603  | 445  | 447  | 400  | 385  | 383  | <i>alarm contact</i>                  |
| Punkty czerpania wody .....             | 5773 | 4545 | 4694 | 6768 | 6851 | 7372 | <i>Points of drawing the water</i>    |
| Leśne bazy lotnicze .....               | 22   | 27   | 28   | 33   | 27   | 27   | <i>Forest air base</i>                |
| Wykorzystywany sprzęt lotniczy:         |      |      |      |      |      |      | <i>Used air equipment:</i>            |
| samoloty patrolowe .....                | 16   | 10   | 10   | 10   | 10   | 7    | <i>supervisory airplanes</i>          |
| samoloty gaśnicze .....                 | 37   | 28   | 28   | 29   | 28   | 25   | <i>extinguishing airplanes</i>        |
| śmigłowce .....                         | 12   | 8    | 9    | 9    | 7    | 7    | <i>helicopters</i>                    |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.



TABL. 23(101). POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA<sup>a</sup>

Stan w dniu 31 XII

AREAS OF SPECIAL NATURAL VALUE PROTECTED BY LAW<sup>a</sup>

As of 31 XII

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                  | 2000   | 2005                | 2009                 | 2010                 |                           |   | SPECIFICATION                                     |
|---|--|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---|---|
|   | w tysiącach hektarów<br>in thousand hectares |                     |                      |                      | w odsetkach<br>in percent | w %<br>powierzchni kraju<br>in % of total area of the country |   |
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....                          | <b>10163,8</b>                               | <b>10175,9</b>      | <b>10103,7</b>       | <b>10143,1</b>       | 100,0                     | <b>32,4</b>   | <b>2655</b> <b>TOTAL</b>                          |
| Parki narodowe .....                              | 306,5  | 317,2               | 314,5                | 314,5                | 3,1                       | 1,0   | 82 <i>National parks</i>                          |
| Rezerваты przyrody .....                          | 148,7  | 165,2               | 163,4                | 164,2                | 1,6                       | 0,5   | 43 <i>Nature reserves</i>                         |
| Parki krajobrazowe <sup>b</sup> .....             | 2446,9 <sup>d</sup>                          | 2516,9 <sup>d</sup> | 2518,1 <sup>d</sup>  | 2529,0 <sup>d</sup>  | 24,9                      | 8,1   | 662 <i>Landscape parks<sup>b</sup></i>            |
| Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup> ..... | 7137,7 <sup>d</sup>                          | 7044,5 <sup>d</sup> | 6973,1 <sup>de</sup> | 6990,0 <sup>de</sup> | 68,9                      | 22,3  | 1830 <i>Protected landscape areas<sup>b</sup></i> |
| Pozostałe formy <sup>c</sup> .....                | 124,0  | 132,1               | 134,6                | 145,4                | 1,4                       | 0,5   | 38 <i>Other forms<sup>c</sup></i>                 |

a Od 2005 r. łącznie z częścią obszarów sieci Natura 2000 mieszczących się w granicach obszarów prawnie chronionych. b Od 1995 r. bez rezerwatów przyrody w celu wyeliminowania podwójnego liczenia tej samej powierzchni (dotyczyło to ok. 1% powierzchni obszarów prawnie chronionych). c Stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. d Bez pozostałych form ochrony przyrody – patrz notka c. e Bez 4 obszarów województwa podkarpackiego o łącznej powierzchni 56 006,6 ha, z powodu braku regulacji ich stanu prawnego.

a Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. b From 1995 nature reserves were not included in order to eliminate double counting of one area (it pertained to approx. 1% of legally protected areas). c Documentation sites, ecological arable lands, landscape-nature complexes. d Excluding other forms of nature protection – see note c. e As from not reporting four areas of protected landscape of the Podkarpackie Voivodship with the total area of 56006,6 ha since their legal status has not been settled.

TABL. 24(102). OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURAL VALUE PROTECTED BY THE LAW<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

## A. LICZBA OBIEKTÓW

## THE NUMBER OF OBJECTS

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Parki narodowe<br><i>National parks</i> | Rezerваты przyrodniczo-krajobrazowe<br><i>Reserves</i> | Parki krajobrazowe<br><i>Landscape parks</i> | Obszary chronionego krajobrazu<br><i>Protected landscape areas</i> | Stanowiska dokumentacyjne<br><i>Documentation sites</i> | Użytki ekologiczne<br><i>Ecological arable lands</i> | Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe<br><i>Landscape complexes</i> | Pomniki przyrody<br><i>Monuments of nature</i> |
|----------------------------|---|--|--|--|---|--|---|--|
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>23</b>                               | <b>1463</b>  | <b>121</b>                                   | <b>386</b>   | <b>155</b>  | <b>6877</b>  | <b>318</b>  | <b>36293</b>                                   |
| <b>P O L A N D</b>         |   |  |  |  |   |  |   |  |
| Dolnośląskie .....         | 2                                       | 66   | 12   | 16 <sup>b</sup>  | 1   | 152  | 16  | 2625   |
| Kujawsko-pomorskie .....   | –                                       | 94   | 8  | 32   | 5   | 1530   | 47  | 2622   |
| Lubelskie .....            | 2                                       | 85   | 16 <sup>c</sup>                              | 17   | 6   | 260  | 7   | 1532   |
| Lubuskie .....             | 2                                       | 59   | 7 <sup>b</sup>                               | 38   | 1   | 332  | 13  | 1236   |
| Łódzkie .....              | – <sup>d</sup>                          | 89   | 6 <sup>e</sup>                               | 13 <sup>bde</sup>  | 6   | 425  | 36  | 3612   |
| Małopolskie .....          | 5 <sup>c</sup>                          | 85   | 9 <sup>f</sup>                               | 10   | 56  | 38   | 6   | 2187   |
| Mazowieckie .....          | 1                                       | 181  | 5 <sup>ghi</sup>                             | 29 <sup>ij</sup>   | 8   | 731  | 26  | 4275   |
| Opolskie .....             | –                                       | 35   | 3  | 9  | 9   | 96   | 20  | 641  |

a Bez obszarów sieci Natura 2000. b–j Obiekt wykazano w województwie: b – wielkopolskim, c – podkarpackim, d – mazowieckim, e – świętokrzyskie, f – śląskim, g – kujawsko-pomorskim, h – łódzkim, i – lubelskim, j – podlaskim.

a Excluding Natura 2000 areas. b–j The object was found in voivodship: b – wielkopolskie, c – podkarpackie, d – mazowieckie, e – świętokrzyskie, f – śląskie, g – kujawsko-pomorskim, h – łódzkim, i – lubelskim, j – podlaskim.

**TABL. 24(102). OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE<sup>d</sup>  
 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)**
**OBJECTS AND AREAS OF SPECIAL NATURAL VALUE PROTECTED BY THE LAW<sup>d</sup> BY VOIVODSHIP IN 2010**

(cont.)

A. LICZBA OBIEKTÓW (dok.)

THE NUMBER OF OBJECTS (cont.)

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Parki<br>naro-<br>dowe<br><i>National<br/>parks</i> | Rezer-<br>waty<br><i>Reserves</i> | Parki<br>krajob-<br>razowe<br><i>Land-<br/>scape<br/>parks</i> | Obszary<br>chronio-<br>nego<br>krajobrazu<br><i>Protected<br/>landscape<br/>areas</i> | Stano-<br>wiska<br>doku-<br>menta-<br>cyjne<br><i>Docume-<br/>ntation<br/>sites</i> | Użytki<br>ekolo-<br>giczne<br><i>Ecolo-<br/>gical<br/>arable<br/>lands</i> | Zespoły<br>przyrod-<br>niczo<br>krajobra-<br>zowe<br><i>Landsca-<br/>penature<br/>comple-<br/>xes</i> | Pomniki<br>przyrody<br><i>Monu-<br/>ments<br/>of nature</i> |
|----------------------------|---|-----------------------------------|--|---|---|--|---|---|
| Podkarpackie .....         | 2   | 94                                | 7 <sup>ik</sup>  | 13  | 25  | 422  | 10  | 1375  |
| Podlaskie .....            | 4   | 93                                | 3  | 13 <sup>l</sup>   | 1   | 265  | 5   | 2058  |
| Pomorskie .....            | 2   | 129                               | 7 <sup>gl</sup>  | 42 <sup>lm</sup>  | 5   | 842  | 32  | 2784  |
| Śląskie .....              | - <sup>k</sup>                                      | 64                                | 7 <sup>h</sup>   | 14  | 7   | 74   | 22  | 1518  |
| Świętokrzyskie .....       | 1   | 72                                | 9  | 18 <sup>dk</sup>  | 14  | 77   | 13  | 713   |
| Warmińsko-mazurskie .....  | -   | 108                               | 6 <sup>g</sup>   | 68 <sup>n</sup>   | 1   | 297  | 18  | 2576  |
| Wielkopolskie .....        | 1 <sup>p</sup>                                      | 98                                | 11 <sup>op</sup>   | 35 <sup>m</sup>   | 1   | 183  | 6   | 3809  |
| Zachodniopomorskie .....   | 1 <sup>p</sup>                                      | 111                               | 5 <sup>p</sup>   | 19 <sup>bn</sup>  | 9   | 1153   | 41  | 2730  |

B. POWIERZCHNIA OBIEKTÓW

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE PROTECTED BY LAW

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Ogółem Total                             |   |  | Parki<br>naro-<br>dowe <sup>f</sup><br><i>National<br/>parks<sup>r</sup></i> | Rezer-<br>waty<br>przy-<br>rody <sup>r</sup><br><i>Reser-<br/>ves<sup>f</sup></i> | Parki<br>krajob-<br>razowe <sup>rs</sup><br><i>Land-<br/>scape<br/>parks<sup>rs</sup></i> | Obszary<br>chronio-<br>nego<br>krajob-<br>razu <sup>s</sup><br><i>Protected<br/>landscape<br/>areas<sup>s</sup></i> | Stano-<br>wiska<br>doku-<br>menta-<br>cyjne<br><i>Docu-<br/>men-<br/>tation<br/>sites</i> | Użytki<br>ekolo-<br>giczne<br><i>Ecolo-<br/>gical<br/>arable<br/>lands</i> | Zespoły<br>przyrod-<br>niczo<br>krajobra-<br>zowe<br><i>Lands-<br/>cape-na-<br/>ture<br/>com-<br/>plexes</i> |
|----------------------------|--|---|--|--|---|---|---|---|--|--|
|                            | w<br>hektarach<br><i>in<br/>hectares</i> | w % po-<br>wierzchni<br>woje-<br>wództwa<br><i>in % of<br/>area<br/>of the<br/>voivod-<br/>ship</i> | na<br>1 mies-<br>kańca<br>w m <sup>2</sup><br><i>per<br/>capita<br/>in m<sup>2</sup></i> |  |   |   |   |   |  |  |
| POLSKA .....               | 10143124,6                               | 32,4  | 2655   | 314474,5   | 164202,1  | 2529022,0   | 6990047,7   | 885,2   | 51029,5  | 93463,6  |
| POLAND                     |  |   |  |  |   |   |   |   |  |  |
| Dolnośląskie .....         | 369870,5                                 | 18,5  | 1285   | 11920,5  | 10486,0   | 195437,1  | 138553,7  | 0,1   | 5201,6   | 8271,5   |
| Kujawsko-pomorskie ...     | 571128,7                                 | 31,8  | 2760   | -  | 9493,2  | 223513,0  | 329676,6  | 93,6  | 5328,6   | 3023,7   |
| Lubelskie .....            | 570006,1                                 | 22,7  | 2649   | 18247,2  | 11549,6   | 233211,7  | 299152,7  | 7,1   | 7069,0   | 768,8  |
| Lubuskie .....             | 543885,3                                 | 38,9  | 5380   | 13642,8  | 3674,1  | 76933,4   | 436441,8  | 5,6   | 3135,1   | 10052,5  |
| Łódzkie .....              | 359245,4                                 | 19,7  | 1418   | 68,3   | 7440,1  | 95466,1   | 243264,4  | 33,8  | 1460,6   | 11512,1  |
| Małopolskie .....          | 790263,2                                 | 52,0  | 2387   | 38009,4  | 3298,8  | 175811,6  | 571803,7  | 57,6  | 1148,4   | 133,7  |
| Mazowieckie .....          | 1055242,8                                | 29,7  | 2013   | 38476,1  | 18202,9   | 168395,8  | 822505,8  | 521,9   | 1824,0   | 5316,3   |
| Opolskie .....             | 256261,4                                 | 27,2  | 2491   | -  | 893,1   | 61689,0   | 189628,3  | 19,1  | 709,5  | 3322,4   |
| Podkarpackie .....         | 797643,7                                 | 44,7  | 3792   | 46734,1  | 10989,5   | 272818,9  | 463019,4  | 24,6  | 3875,3   | 181,9  |
| Podlaskie .....            | 645561,4                                 | 32,0  | 5433   | 92071,6  | 23531,9   | 83531,9   | 444173,1  | 0,2   | 2108,4   | 144,3  |
| Pomorskie .....            | 598064,4                                 | 32,7  | 2670   | 26185,9  | 8736,5  | 155069,9  | 390360,9  | 29,8  | 4006,1   | 13675,3  |
| Śląskie .....              | 273172,2                                 | 22,1  | 589  | -  | 4076,7  | 227005,5  | 36987,3   | 15,2  | 836,3  | 4251,2   |
| Świętokrzyskie .....       | 755759,1                                 | 64,5  | 5970   | 7626,4   | 3820,8  | 126539,1  | 617100,4  | 25,3  | 543,2  | 103,9  |
| Warmińsko-mazurskie        | 1126155,3                                | 46,6  | 7890   | -  | 31229,4   | 139399,0  | 929281,8  | 2,0   | 4855,0   | 21388,1  |
| Wielkopolskie .....        | 948446,1                                 | 31,8  | 2774   | 7961,7   | 4103,1  | 178034,1  | 753658,2  | 0,1   | 2521,9   | 2167,0   |
| Zachodniopomorskie ...     | 482419,0                                 | 21,1  | 2849   | 13530,5  | 12676,4   | 116165,9  | 324439,6  | 49,2  | 6406,5   | 9150,9   |

a Od 2005 r. łącznie z częścią obszarów sieci Natura 2000 mieszczących się w granicach obszarów prawnie chronionych. b-p Obiekt wykazano w województwie: b – wielkopolskim, c – podkarpackim, d – mazowieckim, e – świętokrzyskim, f – śląskim, g – kujawsko-pomorskim, h – łódzkim, i – lubelskim, j – podlaskim, k – małopolskim, l – warmińsko-mazurskim, m – zachodniopomorskim, n – pomorskim, o – dolnośląskim, p – lubuskim, r Bez otuliny. s Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu.

a Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. b-p The object was found in voivodship: b – wielkopolskie, c – podkarpackie, d – mazowieckie, e – świętokrzyskie, f – śląskie, g – kujawsko-pomorskie, h – łódzkie, i – lubelskie, j – podlaskim, k – małopolskim, l – warmińsko-mazurskim, m – zachodniopomorskim, n – pomorskim, o – lubuskim, p – dolnośląskim. r Excluding protection zones. s Excluding nature reserves and other forms of nature protection situated in the area of landscape parks and protected landscape areas.

TABL. 25(103). PARKI NARODOWE

Stan w dniu 31 XII  
NATIONAL PARKS  
As of 31 XII

| L A T A<br>Y E A R S<br>PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS | Rok<br>utworzenia<br>Year of<br>foundation | Kategoria<br>IUCN<br>Category<br>according<br>to IUCN | Powierzchnia w hektarach Area in hectares |                                       |   |                                 |                |
|--|--|---|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|----------------|
|  |  |   | ogółem<br>total                           | w tym<br>lasów<br>of which<br>forests | z ogółem pod ochroną ścisłą<br>of total under strict protection |                                 |                |
|  |  |   |   |                                       | razem<br>total  | w tym lasów<br>of which forests |                |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>                                 | 2000                                       | x   | x   | 306494,1                              | 190893,4  | 64321,9                         | 50400,6        |
| <b>T O T A L</b>   | 2005                                       | x   | x   | 317233,8                              | 193710,9  | 67294,8                         | 52414,7        |
|  | 2009                                       | x   | x   | 314483,6                              | 195044,4  | 68001,2                         | 54058,7        |
|  | <b>2010</b>                                | <b>x</b>  | <b>x</b>                                  | <b>314474,5</b>                       | <b>194734,6</b>   | <b>68001,2</b>                  | <b>54058,7</b> |
| Biebrzański .....  | 1993                                       | –   | –   | 59223,0                               | 15682,9   | 4472,2                          | 3757,3         |
| Kampinoski .....   | 1959                                       | II  | II  | 38544,4                               | 28254,7   | 4636,0                          | 4130,2         |
| Bieszczadzki .....                                       | 1973                                       | II  | II  | 29195,1                               | 24434,1   | 18553,6                         | 16871,2        |
| Słowiński .....  | 1967                                       | II  | II  | 21572,9 <sup>d</sup>                  | 6183,1  | 5928,9                          | 2630,1         |
| Tatrzański .....   | (1947) <sup>a</sup> , 1954                 | II  | II  | 21197,3                               | 16290,0   | 12449,1                         | 7956,8         |
| Magurski .....   | 1995                                       | –   | –   | 19437,9                               | 18571,7   | 2407,7                          | 2407,7         |
| Wigierski .....  | 1989                                       | V   | V   | 14981,3                               | 9410,7  | 623,2                           | 283,0          |
| Drawieński .....   | 1990                                       | II  | II  | 11342,0                               | 9548,0  | 569,0                           | 443,3          |
| Białowiecki .....  | (1932) <sup>b</sup> , 1947                 | II  | II  | 10517,3                               | 9974,0  | 5726,1                          | 5531,0         |
| Poleski .....  | 1990                                       | II  | II  | 9764,4                                | 4799,7  | 116,0                           | 115,1          |
| Roztoczański .....                                       | 1974                                       | II  | II  | 8482,8                                | 8101,3  | 805,9                           | 805,9          |
| Woliński .....   | 1960                                       | II  | II  | 8135,1                                | 4643,7  | 500,2                           | 418,8          |
| Ujście Warty .....                                       | 2001                                       | –   | –   | 8074,0                                | 81,7  | 681,9                           | –              |
| Świętokrzyski .....                                      | 1950                                       | II  | II  | 7626,4                                | 7221,7  | 1715,2                          | 1696,6         |
| Wielkopolski .....                                       | 1957                                       | II  | II  | 7583,9                                | 4634,2  | 259,7                           | 114,5          |
| Narwiański .....   | 1996                                       | –   | –   | 7350,0                                | 93,0  | –                               | –              |
| Gorczański .....   | 1981                                       | II  | II  | 7030,8                                | 6591,5  | 3610,8                          | 3596,0         |
| Gór Stołowych .....                                      | 1993                                       | –   | –   | 6340,0                                | 5824,5  | 771,0                           | 771,0          |
| Karkonoski .....   | 1959                                       | II  | II  | 5580,5                                | 4032,1  | 1726,1                          | 294,1          |
| Bory Tucholskie .....                                    | 1996                                       | –   | –   | 4613,0                                | 3935,7  | 324,3                           | 278,4          |
| Babiogórski .....  | 1954                                       | II  | II  | 3390,5                                | 3232,3  | 1124,5                          | 1023,8         |
| Pieniński .....  | (1932) <sup>c</sup> , 1954                 | II  | II  | 2346,2                                | 1665,2  | 748,9                           | 683,0          |
| Ojcowski .....   | 1956                                       | V   | V   | 2145,7                                | 1528,8  | 250,9                           | 250,9          |

a Jednostka Lasów Państwowych "Park Tatrzański". b Leśnictwo Park Narodowy w Białowieży. c Jednostka Lasów Państwowych "Park Narodowy w Pieninach". d Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego o powierzchni 11 171,1 ha.

a The National Forests Unit "Park Tatrzański". b Forestry National Park in Białowieża. c The National Forests Unit "Park Narodowy w Pieninach". d Excluding coastal water of the Baltic Sea, whose area amounts to 11 171,1 ha.

TABL. 26(104). PARKI NARODOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII  
NATIONAL PARKS BY LAND CATEGORIES IN 2010  
As of 31 XII

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS | Ogółem<br>Total      | Grunty Land     |   |                       |  | Wody<br>Water  | Tereny<br>pozostałe<br>Other areas |
|----------------------------------|----------------------|-----------------|---|-----------------------|--|----------------|------------------------------------|
|                                  |                      | leśne forest    |   | rolne<br>agricultural | zadrzewione<br>i zakrzewione<br>woody<br>and bushy |                |                                    |
|                                  |                      | razem<br>total  | w tym nie-<br>zalesione<br>of which<br>nonwooded<br>areas |                       |  |                |                                    |
| w hektarach in hectares          |                      |                 |   |                       |  |                |                                    |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>         | <b>314474,5</b>      | <b>194734,6</b> | <b>3301,7</b>   | <b>44689,0</b>        | <b>3003,0</b>                                      | <b>20211,6</b> | <b>51836,3</b>                     |
| Biebrzański .....                | 59223,0              | 15682,9         | 165,0   | 14087,1               | 493,2  | 972,5          | 27987,3                            |
| Kampinoski .....                 | 38544,4              | 28254,7         | 771,6   | 7762,5                | 294,7  | 154,8          | 2077,7                             |
| Bieszczadzki .....               | 29195,1              | 24434,1         | 1270,9  | 2645,6                | 196,8  | 74,4           | 1844,2                             |
| Słowiński .....                  | 21572,9 <sup>a</sup> | 6183,1          | 181,9   | 1957,3                | 195,4  | 10218,9        | 3018,2                             |
| Tatrzański .....                 | 21197,3              | 16290,0         | 218,6   | 443,8                 | 1,6  | 158,2          | 4303,7                             |
| Magurski .....                   | 19437,9              | 18571,7         | 118,3   | 769,9                 | 8,7  | 38,1           | 49,5                               |
| Wigierski .....                  | 14981,3              | 9410,7          | 47,0  | 2302,3                | 8,7  | 2787,4         | 472,2                              |
| Drawieński .....                 | 11342,0              | 9548,0          | 39,3  | 492,1                 | 24,8   | 923,1          | 354,0                              |
| Białowiecki .....                | 10517,3              | 9974,0          | 234,5   | 15,3                  | 1,5  | 19,2           | 507,3                              |
| Poleski .....                    | 9764,4               | 4799,7          | 113,7   | 2306,2                | 445,4  | 513,5          | 1699,6                             |
| Roztoczański .....               | 8482,8               | 8101,3          | 46,9  | 261,9                 | 2,2  | 52,6           | 64,8                               |

a Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, których powierzchnia wynosi 11 171,1 ha.

a Excluding coastal water of the Baltic Sea, whose area amounts to 11 171,1 ha.

TABL. 26(104). PARKI NARODOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW W 2009 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

NATIONAL PARKS BY LAND CATEGORIES IN 2009 (cont.)

As of 31 XII

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS | Ogółem<br>Total | Grunty Land    |   |                       |  | Wody<br>Water | Tereny<br>pozostałe<br>Other areas |
|----------------------------------|-----------------|----------------|---|-----------------------|--|---------------|------------------------------------|
|                                  |                 | leśne forest   |   | rolne<br>agricultural | zadrzewione<br>i zakrzewione<br>woody<br>and bushy |               |                                    |
|                                  |                 | razem<br>total | w tym nie-<br>zalesione<br>of which<br>nonwooded<br>areas |                       |  |               |                                    |
| w hektarach in hectares          |                 |                |   |                       |  |               |                                    |
| Woliński .....                   | 8135,1          | 4643,7         | 24,2  | 85,4                  | 31,3   | 1977,3        | 1397,4                             |
| Ujście Warty .....               | 8074,0          | 81,7           | –   | 6166,0                | 220,0  | 579,1         | 1027,2                             |
| Świętokrzyski .....              | 7626,4          | 7221,7         | 0,5   | 303,0                 | 20,9   | 3,4           | 77,4                               |
| Wielkopolski .....               | 7583,9          | 4634,2         | –   | 2042,7                | 7,4  | 460,5         | 439,1                              |
| Narwiański .....                 | 7350,0          | 93,0           | –   | 719,0                 | 177,0  | 668,0         | 5693,0                             |
| Gorczański .....                 | 7030,8          | 6591,5         | 12,7  | 418,4                 | 0,9  | 19,0          | 1,0                                |
| Gór Stołowych .....              | 6340,0          | 5824,5         | 7,0   | 413,7                 | 0,6  | 2,9           | 98,3                               |
| Karkonoski .....                 | 5580,5          | 4032,1         | 18,0  | 421,1                 | 867,8  | 10,9          | 248,6                              |
| Bory Tucholskie .....            | 4613,0          | 3935,7         | 4,7   | 70,6                  | 0,8  | 530,4         | 75,5                               |
| Babiogórski .....                | 3390,5          | 3232,3         | –   | 30,7                  | –  | 3,4           | 124,1                              |
| Pieniński .....                  | 2346,2          | 1665,2         | 23,6  | 510,7                 | 0,3  | 31,0          | 139,0                              |
| Ojcowski .....                   | 2145,7          | 1528,8         | 3,3   | 463,7                 | 3,0  | 13,0          | 137,2                              |

TABL. 27(105). PARKI NARODOWE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I KATEGORII UŻYTKOWANIA GRUNTÓW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

NATIONAL PARKS BY OWNERSHIP FORMS AND LAND USE CATEGORIES IN 2010

As of 31 XII

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION      | Ogółem <sup>ab</sup><br>Total <sup>ab</sup> |              | Własność Ownership   |   |   |
|--|---|--------------|--|---|---|
|  |   |              | Skarbu Państwa<br>of the State Treasury                              |   | prywatna<br>i pozostała<br>private<br>and other |
|  | w hektarach<br>in hectares                  | w %<br>in %  | w zarządzie<br>parku<br>in the mana-<br>germent board<br>of the park | w innym<br>zarządzie<br>in a different<br>management<br>board |   |
| w hektarach in hectares                |   |              |  |   |   |
| <b>OGÓŁEM .....</b><br><b>TOTAL</b>    | <b>317266</b>                               | <b>100,0</b> | <b>263755</b>  | <b>3037</b>   | <b>50475</b>                                    |
| Grunty leśne .....                     | 194922                                      | 62,0         | 187151   | 193   | 7578  |
| Forest land                            |   |              |  |   |   |
| w tym niezalesione .....               | 3511  | 1,0          | 3502   | 4   | 5   |
| of which non-wooded land               |   |              |  |   |   |
| Grunty rolne .....                     | 44975                                       | 14,0         | 23764  | 242   | 20969   |
| Agricultural land                      |   |              |  |   |   |
| Grunty zadrzewione i zakrzaczone ..... | 3004  | 1,0          | 2291   | 38  | 675   |
| Woody and bushy land                   |   |              |  |   |   |
| Wody .....                             | 22768                                       | 7,0          | 18961  | 888   | 2919  |
| Water                                  |   |              |  |   |   |
| Nieuzytki .....                        | 47493                                       | 15,0         | 30039  | 697   | 16757   |
| Wasteland                              |   |              |  |   |   |
| Tereny pozostałe .....                 | 4104  | 1,0          | 1549   | 979   | 1576  |
| Other areas                            |   |              |  |   |   |

a Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Słowińskiego Parku Narodowego, których powierzchnia wynosi 11 171,1 ha. b W tym 2725,4 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Wolińskiego Parku Narodowego.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Excluding coastal water of the Baltic Sea being a part of the Słowiński National Park, whose area amounts to 11 171,1 ha. b Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Wolinski National Park, whose area amounts to 2725,4 ha.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 28(106). PARKI NARODOWE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

NATIONAL PARKS BY OWNERSHIP FORMS IN 2010

As of 31 XII

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS | Ogółem<br>Total    | Własność Ownership   |  |                     | Tereny<br>pozostałe<br>Other areas |
|----------------------------------|--------------------|--|--|---------------------|------------------------------------|
|                                  |                    | Skarbu Państwa<br>of the State Treasury                                |  | prywatna<br>private |                                    |
|                                  |                    | w zarządzie<br>parku<br>in the man-<br>agement<br>board<br>of the park | w innym<br>zarządzie<br>zarządzie<br>in a different<br>manage-<br>ment board |                     |                                    |
| w hektarach<br>in hectares       |                    |  |  |                     |                                    |
| <b>OGÓŁEM</b> .....              | <b>317266</b>      | <b>263755</b>  | <b>3037</b>  | <b>41389</b>        | <b>9086</b>                        |
| <b>TOTAL</b>                     |                    |  |  |                     |                                    |
| Babiogórski .....                | 3391               | 3254   | 17   | 121                 | –                                  |
| Białowiecki .....                | 10517              | 10517  | –  | –                   | –                                  |
| Biebrzański .....                | 59223              | 32932  | 233  | 23837               | 2221                               |
| Bieszczadzki .....               | 29195              | 29052  | 99   | 1                   | 43                                 |
| Bory Tucholskie .....            | 4613               | 4599   | 11   | 2                   | 1                                  |
| Drawieński .....                 | 11342              | 11133  | 179  | 29                  | 1                                  |
| Gorczański .....                 | 7031               | 6560   | 6  | 384                 | 81                                 |
| Gór Stołowych .....              | 6340               | 6189   | 58   | 72                  | 22                                 |
| Kampinoski .....                 | 38544              | 32772  | 432  | 5072                | 268                                |
| Karkonoski .....                 | 5581               | 5565   | 2  | 1                   | 13                                 |
| Magurski .....                   | 19438              | 19343  | 76   | 19                  | –                                  |
| Narwiański .....                 | 7350               | 1642   | 415  | 5176                | 117                                |
| Ojcowski .....                   | 2146               | 1404   | 19   | 640                 | 83                                 |
| Pieniński .....                  | 2346               | 1337   | 46   | 720                 | 243                                |
| Poleski .....                    | 9764               | 8428   | 14   | 1236                | 86                                 |
| Roztoczański .....               | 8483               | 8336   | 54   | 93                  | –                                  |
| Słowiński .....                  | 21573 <sup>a</sup> | 20791  | 545  | 118                 | 120                                |
| Świętokrzyski .....              | 7626               | 7461   | 34   | 121                 | 11                                 |
| Tatrański .....                  | 21197              | 17867  | 106  | 360                 | 2864                               |
| Ujście Warty .....               | 8074               | 7492   | 514  | 69                  | –                                  |
| Wielkopolski .....               | 7584               | 6587   | 120  | 705                 | 172                                |
| Wigierski .....                  | 14981              | 12361  | 6  | 2615                | –                                  |
| Woliński .....                   | 10928 <sup>b</sup> | 8135   | 53   | 1                   | 2739                               |

<sup>a</sup> Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, których powierzchnia wynosi 11 171,1 ha. <sup>b</sup> W tym 2725,4 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> Excluding coastal water of the Baltic Sea being, whose area amounts to 11 171,1 ha. <sup>b</sup> Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Woliński National Park, whose area amounts to 2725,4 ha.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 29(107). OCHRONA LASU W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R.

PROTECTION OF FOREST IN NATIONAL PARKS IN 2010

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS | Zabezpieczenie<br>upraw przed<br>zwierzyną<br>w ha <sup>a</sup><br>Protecting crops<br>against wild<br>animals in ha <sup>a</sup> | Skrzynki lęgowe<br>Nest boxes |                        | Pułapki<br>Traps         |                        | Próbné poszukiwanie<br>owadów w ściółce<br>(liczba prób)<br>Test searching<br>for insects<br>in the bedding<br>(the number<br>of tests) |
|----------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|---|
|                                  |   | nowe<br>new                   | istniejące<br>existing | tradycyjne<br>traditiona | feromonowe<br>feromone |   |
|                                  |   | w sztukach<br>in units        |                        |                          |                        |   |
| <b>OGÓŁEM</b> .....              | <b>1569,6</b>   | <b>1461</b>                   | <b>7811</b>            | <b>1862</b>              | <b>4195</b>            | <b>1613</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     |   |                               |                        |                          |                        |   |
| Babiogórski .....                | 45,7  | –                             | 207                    | 63                       | 220                    | 168   |
| Białowiecki .....                | –   | –                             | –                      | –                        | 60                     | –   |
| Biebrzański .....                | 10,4  | –                             | –                      | 20                       | 50                     | 75  |
| Bieszczadzki .....               | 53,4  | 200                           | –                      | 20                       | 70                     | –   |
| Bory Tucholskie .....            | 1,4   | 10                            | 745                    | –                        | 30                     | 140   |
| Drawieński .....                 | 164,0   | 1000                          | 3607                   | –                        | 360                    | 207   |

<sup>a</sup> Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną: chemiczne, mechaniczne i ogrodzenia.

<sup>a</sup> Protecting crops against wild animals: chemical, mechanical and enclosures.

TABL. 29(107). OCHRONA LASU W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R. (dok.)

PROTECTION OF FOREST IN NATIONAL PARKS IN 2010 (cont.)

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS | Zabezpieczanie<br>upraw przed<br>zwierzyną<br>w ha <sup>a</sup><br><i>Protecting crops<br/>against wild<br/>animals in ha<sup>a</sup></i> | Skrzynki lęgowe<br><i>Nest boxes</i> |                               | Pułapki<br><i>Traps</i>         |                                    | Próbne poszu-<br>kiwanie owa-<br>dów w ściółce<br>(liczba prób)<br><i>Test searching<br/>for insects in the<br/>bedding ( number<br/>of tests)</i> |
|----------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|
|                                  |   | nowe<br><i>new</i>                   | istniejące<br><i>existing</i> | tradycyjne<br><i>traditiona</i> | feromo-<br>nowe<br><i>feromone</i> |  |
|                                  |   |                                      |                               |                                 |                                    |  |
| Gorczański .....                 | 245,0   | –                                    | 775                           | 60                              | 1095                               | 80   |
| Gór Stołowych .....              | 97,6  | 30                                   | 320                           | 698                             | 424                                | 70   |
| Kampinoski .....                 | 0,5   | –                                    | –                             | –                               | 51                                 | 508  |
| Karkonoski .....                 | 137,0   | –                                    | –                             | 200                             | 900                                | 60   |
| Magurski .....                   | 430,3   | –                                    | –                             | –                               | –                                  | 5  |
| Narwiański .....                 | –   | –                                    | 9                             | 2                               | 2                                  | 2  |
| Ojcowski .....                   | 14,1  | –                                    | –                             | –                               | –                                  | 2  |
| Pieniński .....                  | 16,7  | –                                    | 122                           | 12                              | 98                                 | 19   |
| Poleski .....                    | 3,2   | –                                    | 133                           | 365                             | 166                                | 44   |
| Roztoczański .....               | 106,4   | –                                    | –                             | 57                              | –                                  | 40   |
| Słowiński .....                  | 2,9   | –                                    | –                             | –                               | 90                                 | 51   |
| Świętokrzyski .....              | –   | –                                    | –                             | 15                              | 114                                | 7  |
| Tatrański .....                  | 114,0   | –                                    | 280                           | 291                             | 124                                | –  |
| Ujście Warty .....               | –   | –                                    | –                             | –                               | –                                  | –  |
| Wielkopolski .....               | 19,5  | 221                                  | 683                           | 43                              | 60                                 | 44   |
| Wigierski .....                  | 94,0  | –                                    | 930                           | 14                              | 267                                | 57   |
| Woliński .....                   | 13,5  | –                                    | –                             | –                               | 14                                 | 34   |

<sup>a</sup> Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną: chemiczne, mechaniczne i grodzenia.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> *Protecting crops against wild animals: chemical, mechanical and enclosures.*

*S o u r c e: data of the Ministry of Environment.*

TABL. 30(108). POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2010 R.

REMOVALS IN NATIONAL PARKS BY CATEGORY OF FELLINGS IN 2010

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS                            | Ogółem <sup>a</sup><br><i>Total<sup>a</sup></i> | W tym grubizna <i>Of which timber</i> |                                      |                              |                              |                                 |                                      |                              |                              |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|   |   | iglasta <i>coniferous</i>             |                                      |                              |                              | liściasta <i>non-coniferous</i> |                                      |                              |                              |
|   |   | razem<br><i>total</i>                 | w tym cięcia <i>of which felling</i> |                              |                              | razem<br><i>total</i>           | w tym cięcia <i>of which felling</i> |                              |                              |
|   |   |                                       | rębne<br><i>final</i>                | sanitarne<br><i>sanitary</i> | trzebieże<br><i>thinning</i> |                                 | rębne<br><i>final</i>                | sanitarne<br><i>sanitary</i> | trzebieże<br><i>thinning</i> |
| w tysiącach m <sup>3</sup> <i>in thousand m<sup>3</sup></i> |   |                                       |                                      |                              |                              |                                 |                                      |                              |                              |
| <b>OGÓŁEM .....</b>   | <b>218,7</b>                                    | <b>190,0</b>                          | <b>5,3</b>                           | <b>122,8</b>                 | <b>62,0</b>                  | <b>26,9</b>                     | <b>5,0</b>                           | <b>10,4</b>                  | <b>11,4</b>                  |
| <b>TOTAL</b>  |   |                                       |                                      |                              |                              |                                 |                                      |                              |                              |
| Babiogórski .....   | 18,4  | 17,9                                  | –                                    | 17,9                         | –                            | 0,2                             | –                                    | 0,2                          | –                            |
| Białowiecki .....   | 0,3   | 0,2                                   | –                                    | 0,2                          | –                            | 0,1                             | –                                    | 0,1                          | –                            |
| Biebrzański .....   | 10,6  | 8,9                                   | –                                    | 6,2                          | 2,7                          | 1,6                             | 0,2                                  | 1,2                          | 0,2                          |
| Bieszczadzki .....  | 5,6   | 4,2                                   | –                                    | 4,2                          | –                            | 1,4                             | –                                    | 1,4                          | –                            |
| Bory Tucholskie .....                                       | 2,6   | 2,6                                   | 0,1                                  | 0,2                          | 2,3                          | –                               | –                                    | –                            | –                            |
| Drawieński .....  | 15,6  | 13,6                                  | 0,5                                  | –                            | 13,1                         | 0,6                             | –                                    | –                            | 0,6                          |
| Gorczański .....  | 6,1   | 5,7                                   | –                                    | 5,7                          | –                            | 0,4                             | –                                    | 0,4                          | –                            |
| Gór Stołowych .....   | 9,5   | 9,5                                   | –                                    | 8,4                          | 1,2                          | –                               | –                                    | –                            | –                            |
| Kampinoski .....  | 18,6  | 15,8                                  | –                                    | 1,1                          | 14,7                         | 2,8                             | –                                    | 0,8                          | 2,0                          |
| Karkonoski .....  | 6,0   | 6,0                                   | 1,8                                  | 2,2                          | 2,0                          | –                               | –                                    | –                            | –                            |
| Magurski .....  | 14,5  | 5,4                                   | 2,1                                  | 3,0                          | 0,3                          | 8,9                             | 4,5                                  | 2,3                          | 2,1                          |
| Narwiański .....  | –   | –                                     | –                                    | –                            | –                            | –                               | –                                    | –                            | –                            |
| Ojcowski .....  | 1,4   | 0,8                                   | –                                    | 0,8                          | –                            | 0,6                             | –                                    | 0,6                          | –                            |
| Pieniński .....   | 0,4   | 0,3                                   | –                                    | 0,3                          | –                            | –                               | –                                    | –                            | –                            |
| Poleski .....   | 4,0   | 2,3                                   | –                                    | 1,0                          | 1,3                          | 1,6                             | 0,1                                  | 0,3                          | 1,2                          |
| Roztoczański .....  | 20,7  | 17,5                                  | –                                    | 13,9                         | 3,6                          | 2,5                             | –                                    | 1,7                          | 0,8                          |
| Słowiński .....   | 2,5   | 2,4                                   | 0,3                                  | –                            | 2,1                          | 0,1                             | –                                    | –                            | –                            |

<sup>a</sup> Łącznie z drewnem pozostawionym w lesie do mineralizacji.

<sup>a</sup> *Including wood removed for mineralisation. .*

TABL. 30(108). POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2010 R. (dok.)

REMOVALS IN NATIONAL PARKS BY CATEGORY OF FELLINGS IN 2010 (cont.)

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS                      | Ogółem <sup>a</sup><br>Total <sup>a</sup> | W tym grubizna Of which timber |                               |                       |                       |                          |                               |                       |                       |
|---|---|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|   |   | iglasta coniferous             |                               |                       |                       | liściasta non-coniferous |                               |                       |                       |
|   |   | razem<br>total                 | w tym cięcia of which felling |                       |                       | razem<br>total           | w tym cięcia of which felling |                       |                       |
|   |   |                                | rębne<br>chopping             | sanitarne<br>sanitary | trzebieże<br>thinning |                          | rębne<br>chopping             | sanitarne<br>sanitary | trzebieże<br>thinning |
| w tysiącach m <sup>3</sup> in thousand m <sup>3</sup> |   |                                |                               |                       |                       |                          |                               |                       |                       |
| Świętokrzyski .....                                   | 2,5                                       | 0,6                            | –                             | 0,6                   | –                     | 1,9                      | –                             | 0,3                   | 1,6                   |
| Tatrzański .....                                      | 52,0                                      | 52,0                           | 0,5                           | 50,0                  | 1,5                   | –                        | –                             | –                     | –                     |
| Ujście Warty .....                                    | –   | –                              | –                             | –                     | –                     | –                        | –                             | –                     | –                     |
| Wielkopolski .....                                    | 9,1                                       | 5,7                            | –                             | 1,5                   | 4,2                   | 3,2                      | 0,2                           | 0,9                   | 2,1                   |
| Wigierski .....                                       | 11,2                                      | 10,3                           | –                             | 5,6                   | 4,7                   | 0,8                      | –                             | 0,2                   | 0,6                   |
| Woliński .....  | 8,5                                       | 8,3                            | –                             | –                     | 8,3                   | 0,2                      | –                             | –                     | 0,2                   |

a Łącznie z drewnem pozostawionym w lesie do mineralizacji.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a Including wood removed for mineralisation. .

S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 31(109). SZKODNICTWO I OCHRONA PRZED SZKODNICTWEM W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R.

HARMFUL ACTIVITIES AND PREVENTION OF HARMFUL ACTIVITIES IN NATIONAL PARKS IN 2010

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS | Liczba funkcyjona-<br>riuszy<br>Straży Parku<br>Narodowego<br>The number<br>of National<br>Park guards | Liczba spraw<br>The number of cases |                        |   | Windy-<br>kacja<br>należno-<br>ści w zł<br>Collection<br>of charges<br>in zł | Kradzieże drewna<br>Cases of wood theft               |                                       |                        | Liczba przypad-<br>ków kłu-<br>sowni-<br>ctwa<br>The num-<br>ber of<br>cases of<br>poaching |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|---|--|---|---------------------------------------|------------------------|---|
|                                  |  | wszczę-<br>tych<br>started          | zakończonych<br>closed |   |  | liczba przypad-<br>ków<br>the num-<br>ber of<br>cases | skradzione drewno<br>stolen wood      |                        |   |
|                                  |  |                                     | razem<br>total         | w tym<br>wyrokami<br>skazującymi<br>of which<br>with<br>verdicts<br>of guilty |  |   | w m <sup>3</sup><br>in m <sup>3</sup> | w zł<br>value<br>in zł |   |
| <b>OGÓŁEM .....</b>              | <b>96</b>  | <b>138</b>                          | <b>100</b>             | <b>49</b>   | <b>35807,6</b>   | <b>97</b>   | <b>166,7</b>                          | <b>27303,6</b>         | <b>96</b>   |
| <b>TOTAL</b>                     |  |                                     |                        |   |  |   |                                       |                        |   |
| Babiogórski .....                | 3  | 2                                   | 2                      | –   | 13544,0  | 1   | 0,6                                   | 123,0                  | –   |
| Białowiecki .....                | 3  | –                                   | –                      | –   | –  | –   | –                                     | –                      | –   |
| Biebrzański .....                | 10   | 8                                   | 3                      | –   | 651,4  | 3   | 17,4                                  | 1330,0                 | 4   |
| Bieszczadzki .....               | 5  | 3                                   | 3                      | 3   | 190,0  | –   | –                                     | –                      | 1   |
| Bory Tucholskie .....            | 2  | –                                   | –                      | –   | –  | –   | –                                     | –                      | –   |
| Drawieński .....                 | 3  | 2                                   | 2                      | –   | –  | 1   | 12,9                                  | 1100,0                 | 3   |
| Gorczański .....                 | 3  | 7                                   | 7                      | –   | 1788,4   | 2   | 11,8                                  | 1788,4                 | –   |
| Gór Stołowych .....              | 3  | 2                                   | 2                      | 1   | 435,3  | 2   | 4,1                                   | 303,4                  | –   |
| Kampinoski .....                 | 11   | –                                   | –                      | –   | 412,0  | 9   | 19,8                                  | 3366,2                 | 2   |
| Karkonoski .....                 | 4  | –                                   | –                      | –   | –  | –   | –                                     | –                      | –   |
| Magurski .....                   | 3  | –                                   | –                      | –   | 98,8   | 5   | 6,1                                   | 653,4                  | –   |
| Narwiański .....                 | 4  | –                                   | –                      | –   | –  | –   | –                                     | –                      | –   |
| Ojcowski .....                   | 4  | 5                                   | 5                      | 2   | 960,0  | 4   | 8,7                                   | 869,0                  | –   |
| Pieniński .....                  | 4  | –                                   | –                      | –   | –  | –   | –                                     | –                      | 3   |
| Poleski .....                    | 3  | 3                                   | –                      | –   | –  | –   | –                                     | –                      | 62  |
| Roztoczański .....               | 3  | 2                                   | 2                      | –   | –  | –   | –                                     | –                      | 1   |
| Słowiński .....                  | 4  | 40                                  | 27                     | 25  | 200,0  | 8   | 14,4                                  | 1193,0                 | 5   |
| Świętokrzyski .....              | 4  | 39                                  | 38                     | 6   | 6565,5   | 39  | 32,4                                  | 4181,8                 | 2   |
| Tatrzański .....                 | 8  | 13                                  | –                      | 6   | 2488,2   | 5   | 3,8                                   | 11963,0                | 1   |
| Ujście Warty .....               | 3  | 3                                   | 3                      | 2   | 1700,0   | –   | –                                     | –                      | 1   |
| Wielkopolski .....               | 2  | 2                                   | 1                      | 1   | 1474,0   | 14  | 31,0                                  | 4188,0                 | 3   |
| Wigierski .....                  | 4  | –                                   | –                      | –   | –  | 2   | 1,8                                   | 261,0                  | 5   |
| Woliński .....                   | 3  | 7                                   | 5                      | 3   | 5300,0   | 2   | 1,9                                   | 165,2                  | 3   |

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 32(110). REZERWATY PRZYRODY

Stan w dniu 31 XII

NATURE RESERVES

As of 31 XII

| L A T A<br>REZERWATY        | Obiekty<br>Number | Powierzchnia w ha Area in ha |  |                       |              | przeciętna<br>1 obiektu<br>average<br>of 1 esta-<br>blishment | Y E A R S<br>RESERVES |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--|-----------------------|--------------|---|-----------------------|
|                             |                   | ogółem<br>total              | w tym z "ogółem"<br>of which "total"     |                       |              |   |                       |
|                             |                   |                              | pod ochroną<br>ścisłą<br>of total strict | las<br>lasy<br>forest |              |   |                       |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>    | 2000              | 1307                         | 148732                                   | 3952                  | 84200        | 113   | <b>T O T A L</b>      |
|                             | 2005              | 1395                         | 165245                                   | 3331                  | 101105       | 119   |                       |
|                             | 2008              | 1441                         | 173594                                   | 3468                  | 104910       | 120   |                       |
|                             | 2009              | 1451                         | 163403                                   | 3845                  | 104733       | 113   |                       |
|                             | <b>2010</b>       | <b>1463</b>                  | <b>164202</b>                            | <b>3768</b>           | <b>99190</b> | <b>112</b>  |                       |
| Faunistyczne .....          | 142               | 43785                        | 372                                      | 9191                  | 308          | Fauna   |                       |
| Krajobrazowe .....          | 117               | 24896                        | 888                                      | 16973                 | 213          | Landscape   |                       |
| Leśne .....                 | 706               | 64592                        | 1623                                     | 57112                 | 92           | Forest  |                       |
| Torfowiskowe .....          | 171               | 18075                        | 682                                      | 10355                 | 106          | Peat-bog  |                       |
| Florystyczne .....          | 180               | 5672                         | 168                                      | 2989                  | 32           | Flora   |                       |
| Wodne .....                 | 36                | 4485                         | 5  | 704                   | 125          | Water   |                       |
| Przyrody nieożywionej ..... | 73                | 2132                         | 28                                       | 1606                  | 29           | Inanimate nature  |                       |
| Stepowe .....               | 34                | 514                          | 1  | 260                   | 15           | Steppe  |                       |
| Słonoroślowe .....          | 4                 | 51                           | -  | -                     | 13           | Halophyte   |                       |

TABL. 33(111). REZERWATY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

NATURE RESERVES BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Obiekty<br>Number | Powierzchnia rezerwatów Area of reserves |   |   | w tym ścisłych<br>of which strict |  |
|----------------------------|-------------------|--|---|---|-----------------------------------|--|
|                            |                   | w<br>hektarach<br>in hectares            | w % powie-<br>rzchni<br>geografi-<br>cznej<br>in % of<br>the geogra-<br>phical area | przeciętna<br>1 obiektu<br>w hektarach<br>average<br>of one esta-<br>blishment<br>in hectares | w hektarach<br>in hectares        | w % powie-<br>rzchni<br>rezerwatów<br>ogółem<br>in % of<br>the total area<br>of reserves |
|                            |                   |  |   |   |                                   |  |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>1463</b>       | <b>164202,1</b>                          | <b>0,53</b>   | <b>112,2</b>  | <b>3767,6</b>                     | <b>2,3</b>   |
| <b>P O L A N D</b>         |                   |  |   |   |                                   |  |
| Dolnośląskie .....         | 66                | 10486,0                                  | 0,53  | 158,9   | -                                 | -  |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 94                | 9493,2                                   | 0,53  | 101,0   | 109,4                             | 1,2  |
| Lubelskie .....            | 85                | 11549,6                                  | 0,46  | 135,9   | 457,7                             | 4,0  |
| Lubuskie .....             | 59                | 3674,1                                   | 0,26  | 62,3  | 77,0                              | 2,1  |
| Łódzkie .....              | 89                | 7440,1                                   | 0,41  | 83,6  | -                                 | -  |
| Małopolskie .....          | 85                | 3298,8                                   | 0,22  | 38,8  | 381,2                             | 11,6   |
| Mazowieckie .....          | 181               | 18202,9                                  | 0,51  | 100,6   | -                                 | -  |
| Opolskie .....             | 35                | 893,1                                    | 0,09  | 25,5  | -                                 | -  |
| Podkarpackie .....         | 94                | 10989,5                                  | 0,62  | 116,9   | 15,6                              | 0,1  |
| Podlaskie .....            | 93                | 23531,9                                  | 1,17  | 253,0   | 952,0                             | 4,1  |
| Pomorskie .....            | 129               | 8736,5                                   | 0,48  | 67,7  | 73,3                              | 0,8  |
| Śląskie .....              | 64                | 4076,7                                   | 0,33  | 63,7  | 202,3                             | 5,0  |
| Świętokrzyskie .....       | 72                | 3820,8                                   | 0,33  | 53,1  | -                                 | -  |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 108               | 31229,4                                  | 1,29  | 289,2   | 131,1                             | 0,4  |
| Wielkopolskie .....        | 98                | 4103,1                                   | 0,14  | 41,9  | 225,5                             | 5,5  |
| Zachodniopomorskie .....   | 111               | 12676,4                                  | 0,55  | 114,2   | 1142,5                            | 9,0  |



TABL. 33(111). REZERWATY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

NATURE RESERVES BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Powierzchnia rezerwatów według rodzajów (dok.) |   |                          |  |                                     | Area of reserves by types (cont.) |                            |   |   |
|----------------------------|--|---|--------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|---|
|                            | faunisty-<br>cznych<br><i>fauna</i>            | krajobra-<br>zowych<br><i>landscape</i> | leśnych<br><i>forest</i> | torfowi-<br>skowych<br><i>peat-bog</i> | florysty-<br>cznych<br><i>flora</i> | wodnych<br><i>water</i>           | stepowych<br><i>steppe</i> | przyrody<br>nieożywionej<br><i>inanimate<br/>nature</i> | słono-<br>roślowych<br><i>halophyte</i> |
|                            | w hektarach                                    |   |                          |  |                                     | in hectares                       |                            |   |   |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>43784,5</b>                                 | <b>24895,9</b>                          | <b>64592,3</b>           | <b>18075,3</b>                         | <b>5671,6</b>                       | <b>4484,8</b>                     | <b>514,4</b>               | <b>2132,3</b>   | <b>51,0</b>                             |
| <b>P O L A N D</b>         |  |   |                          |  |                                     |                                   |                            |   |   |
| Dolnośląskie .....         | 6436,4   | 390,8                                   | 2584,6                   | 856,2                                  | 100,9                               | –                                 | –                          | 117,1   | –                                       |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 3081,5   | 2574,7                                  | 2125,2                   | 1214,0                                 | 117,8                               | 118,5                             | 34,5                       | 225,1   | 1,9                                     |
| Lubelskie .....            | 1086,4   | 636,7                                   | 6166,1                   | 3134,3                                 | 153,8                               | 203,0                             | 156,3                      | 13,0  | –                                       |
| Lubuskie .....             | 532,9  | –                                       | 1804,7                   | 576,0                                  | 544,3                               | 125,0                             | 91,2                       | –   | –                                       |
| Łódzkie .....              | 2350,6   | 231,2                                   | 3504,2                   | 526,2                                  | 299,5                               | 487,0                             | –                          | 20,7  | 20,7                                    |
| Małopolskie .....          | 36,5   | 797,0                                   | 2027,2                   | 114,7                                  | 197,5                               | 6,7                               | 21,3                       | 97,9  | –                                       |
| Mazowieckie .....          | 7521,6   | 255,0                                   | 7570,0                   | 1215,8                                 | 766,8                               | 523,5                             | 0,9                        | 349,3   | –                                       |
| Opolskie .....             | –  | –                                       | 715,1                    | 74,6                                   | 85,8                                | –                                 | 5,9                        | 11,7  | –                                       |
| Podkarpackie .....         | 825,6  | 4093,2                                  | 5325,3                   | 148,4                                  | 391,6                               | –                                 | –                          | 205,4   | –                                       |
| Podlaskie .....            | 1963,0   | 1421,6                                  | 18284,2                  | 1212,6                                 | 236,7                               | 332,3                             | 12,0                       | 69,5  | –                                       |
| Pomorskie .....            | 1718,6   | 1446,0                                  | 1118,2                   | 3300,3                                 | 776,8                               | 340,1                             | 3,7                        | 5,0   | 27,8                                    |
| Śląskie .....              | 787,2  | 164,2                                   | 2889,8                   | 40,6                                   | 82,7                                | 48,0                              | –                          | 64,2  | –                                       |
| Świętokrzyskie .....       | 766,4  | 64,5                                    | 1170,0                   | 457,4                                  | 40,0                                | 413,0                             | 92,9                       | 816,0   | 0,6                                     |
| Warmińsko-mazurskie ....   | 14394,4  | 7875,6                                  | 5114,2                   | 1764,0                                 | 228,9                               | 1815,9                            | 12,4                       | 24,0  | –                                       |
| Wielkopolskie .....        | 258,2  | 1784,5                                  | 1502,8                   | 285,4                                  | 262,6                               | 9,6                               | –                          | –   | –                                       |
| Zachodniopomorskie .....   | 2025,2   | 3160,9                                  | 2690,7                   | 3154,8                                 | 1385,9                              | 62,2                              | 83,3                       | 113,4   | –                                       |

TABL. 34(112). PARKI KRAJOBRAZOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

LANDSCAPE PARKS BY LAND CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Obiekty<br>Number | Powierzchnia parku krajobrazowego |  |                        |  |                      | Area of the landscape park   |                  | Powierz-<br>chnia<br>strefy<br>ochronnej<br>Area of<br>protection<br>zone |
|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|--|------------------------|--|----------------------|--|------------------|---|
|                            |                   | ogółem                            |  | w tym                  |  |                      | z "ogółem"<br>rezerwaty<br>i pozostałe<br>formy ochro-<br>ny przyrody<br>reserves<br>and other<br>forms<br>of nature<br>protection |                  |   |
|                            |                   | w<br>hektarach<br>in<br>hectares  | w %<br>powierz-<br>chni geo-<br>graficznej <sup>a</sup><br>in % of<br>the geo-<br>graphical<br>area <sup>a</sup> | lasy<br><i>forests</i> | użytki<br>rolne<br><i>arable<br/>lands</i> | wody<br><i>water</i> |  |                  |   |
| w hektarach                |                   |                                   |  |                        | in hectares                                |                      |  |                  |   |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>121</b>        | <b>2607478,2</b>                  | <b>8,3</b>   | <b>1307753,0</b>       | <b>814858,7</b>                            | <b>102489,9</b>      | <b>78456,2</b>   | <b>1494770,6</b> |   |
| <b>P O L A N D</b>         |                   |                                   |  |                        |  |                      |  |                  |   |
| Dolnośląskie .....         | 12                | 206320,9                          | 10,3   | 111521,1               | 67103,3                                    | 9408,1               | 10883,8  | 78236,4          |   |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 8                 | 232762,8                          | 13,0   | 92103,4                | 117632,5                                   | 12423,3              | 9249,8   | 20568,0          |   |
| Lubelskie .....            | 16 <sup>p</sup>   | 241182,0                          | 9,6  | 114380,2               | 105647,6                                   | 4192,7               | 7970,3   | 210341,0         |   |
| Lubuskie .....             | 7 <sup>c</sup>    | 77500,8                           | 5,5  | 38468,1                | 27854,2                                    | 5082,3               | 567,4  | 57192,7          |   |
| Łódzkie .....              | 6 <sup>d</sup>    | 98268,3                           | 5,4  | 46477,1                | 42261,7                                    | 3717,4               | 2802,2   | 79850,4          |   |
| Małopolskie .....          | 9 <sup>e</sup>    | 178289,7                          | 11,7   | .. <sup>m</sup>        | .. <sup>m</sup>                            | .. <sup>m</sup>      | 2478,1   | 106968,0         |   |
| Mazowieckie .....          | 5 <sup>fgh</sup>  | 173297,0                          | 4,9  | 96959,8                | 59061,9                                    | 3964,4               | 4901,2   | 112414,9         |   |
| Opolskie .....             | 3                 | 62590,5                           | 6,7  | 45745,0                | 14783,9                                    | 895,5                | 901,5  | 11407,0          |   |
| Podkarpackie .....         | 7 <sup>hi</sup>   | 279652,7                          | 15,7   | 193279,8               | 60334,5                                    | 3671,3               | 6833,8   | 72216,0          |   |
| Podlaskie .....            | 3                 | 88084,5                           | 4,4  | 63681,0                | 10909,0                                    | 1265,0               | 4552,6   | 73182,5          |   |
| Pomorskie .....            | 7 <sup>ji</sup>   | 167855,3                          | 9,2  | 107792,9               | 38780,2                                    | 11820,3              | 12785,4  | 193278,8         |   |

a Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. b-i Obiekt wykazano w województwie: b podkarpackim, c wielkopolskim, d świętokrzyskim, e śląskim, f kujawsko-pomorskim, g łódzkim, h lubelskim, i małopolskim, j mazursko-warmińskim. m Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych.

a Indices calculated including the area of nature reserves, ecological land, documentation sites and nature-landscape complexes. b-i The establishment recorded in the following voivodships: b podkarpackie, c wielkopolskie, d świętokrzyskie, e śląskie, f kujawsko-pomorskie, g łódzkie, h lubelskie, i małopolskie, j warmińsko-mazurskie. m No valid geodetic measurements.

TABL. 34(112). PARKI KRAJOBRAZOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

LANDSCAPE PARKS BY LAND CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Obiekty<br>Number | Powierzchnia parku krajobrazowego<br>Area of the landscape park |  |                |                                    |               | z "ogółem"<br>rezerwaty i<br>pozostałe fo-<br>rmy ochro-<br>ny przyrody<br>reserves and<br>other forms<br>of nature<br>protection | Powierz-<br>chnia<br>strefy<br>ochronnej<br>Area of<br>protection<br>zone |
|----------------------------|-------------------|---|--|----------------|------------------------------------|---------------|---|---|
|                            |                   | ogółem total  |  | w tym of which |                                    |               |   |   |
|                            |                   | w<br>hektarach<br>in hectares                                   | w %<br>powierz-<br>chni geo-<br>graficznej <sup>a</sup><br>in % of<br>the geo-<br>graphical<br>area <sup>a</sup> | las<br>forests | użytki<br>rolne<br>arable<br>lands | wody<br>water |   |   |
| w hektarach in hectares    |                   |   |  |                |                                    |               |   |   |
| Śląskie .....              | 7 <sup>g</sup>    | 229669,0  | 18,6   | 128631,5       | 55558,5                            | 893,0         | 2663,5  | 85122,0   |
| Świętokrzyskie .....       | 9                 | 128876,1  | 11,0   | 64638,5        | 54959,7                            | 2435,1        | 2337,0  | 145334,6  |
| Warmińsko-mazurskie ....   | 6 <sup>l</sup>    | 144931,4  | 6,0  | 79044,8        | 33282,0                            | 24618,5       | 5532,4  | 84694,8   |
| Wielkopolskie .....        | 11 <sup>kl</sup>  | 179410,6  | 6,0  | 61657,3        | 90150,9                            | 9628,7        | 1376,5  | 29354,5   |
| Zachodniopomorskie .....   | 5 <sup>k</sup>    | 118786,6  | 5,2  | 63372,5        | 36538,8                            | 8474,3        | 2620,7  | 134609,0  |

<sup>a</sup> Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. f-l Obiekt wykazano w województwie: f kujawsko-pomorskim, g łódzkim, j warmińsko-mazurskim, k lubuskim, l dolnośląskim.

<sup>a</sup> Indices calculated including the area of nature reserves, ecological land, documentation sites and nature-landscape complexes. f-l The establishment recorded in the following voivodships: f kujawsko-pomorskie, g łódzkie, j warmińsko-mazurskie, k lubuskie, l dolnośląskie.

TABL. 35(113). OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

PROTECTED LANDSCAPE AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS        | Liczba<br>obiektów<br>Number<br>of establi-<br>shments | Powierzchnia obszarów<br>Areas of the protected landscape |   |   |                                    |   |
|-----------------------------------|--|---|---|---|------------------------------------|---|
|                                   |  | ogółem<br>w ha<br>total<br>in ha                          | w %<br>powie-<br>rzchni<br>ogólnej <sup>a</sup><br>in %<br>of the<br>total<br>area <sup>a</sup> | w tym z "ogółem"<br>of which in "total" |                                    |   |
|                                   |  |   |   | las<br>forests                          | użytki<br>rolne<br>arable<br>lands | rezerwaty<br>i pozostałe<br>formy ochro-<br>ny przyrody<br>reserves and<br>other forms<br>of nature<br>protection |
| w hektarach in hectares           |  |   |   |   |                                    |   |
| <b>POLSKA</b> <b>POLAND</b> ..... | <b>386</b>   | <b>7075463,9</b>  | <b>22,6</b>   | <b>2227917,8</b>                        | <b>2648302,5</b>                   | <b>85416,2</b>  |
| Dolnośląskie .....                | 16 <sup>b</sup>  | 138948,5  | 7,0   | 80534,4                                 | 50047,6                            | 394,8   |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 32   | 334124,2  | 18,6  | 181242,0                                | 140281,7                           | 4447,6  |
| Lubelskie .....                   | 17   | 301970,8  | 12,0  | 82975,0                                 | 193448,5                           | 2818,1  |
| Lubuskie .....                    | 38   | 438453,4  | 31,3  | 222384,1                                | 181335,4                           | 2011,6  |
| Łódzkie .....                     | 13 <sup>abcd</sup>                                     | 246434,8  | 13,5  | 17303,0                                 | 15489                              | 3170,4  |
| Małopolskie .....                 | 10   | 572517,0  | 37,7  | <sup>k</sup>                            | <sup>k</sup>                       | 713,3   |
| Mazowieckie .....                 | 29 <sup>ef</sup>                                       | 835111,3  | 23,5  | 237944,1                                | 516844,2                           | 12605,5   |
| Opolskie .....                    | 9  | 192039,1  | 20,4  | 103165,3                                | 71718,9                            | 2410,8  |
| Podkarpackie .....                | 13   | 466411,0  | 26,1  | 221656,1                                | 218244,8                           | 3391,6  |
| Podlaskie .....                   | 13 <sup>g</sup>  | 462717,3  | 22,9  | 202721,5                                | 216529,1                           | 18544,2   |
| Pomorskie .....                   | 42 <sup>gh</sup>                                       | 393720,0  | 21,5  | 211594,0                                | 143272                             | 3359,1  |
| Śląskie .....                     | 14   | 36987,3   | 3,0   | 10072,4                                 | 24839,6                            | -   |
| Świętokrzyskie .....              | 18 <sup>ci</sup>                                       | 618071,4  | 52,8  | 171592,9                                | 379248,1                           | 971,0   |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 68 <sup>l</sup>  | 953400,7  | 39,4  | <sup>k</sup>                            | <sup>k</sup>                       | 24118,9   |
| Wielkopolskie .....               | 35 <sup>h</sup>  | 756284,8  | 25,4  | 352863,5                                | 340692,3                           | 2626,6  |
| Zachodniopomorskie .....          | 19 <sup>bj</sup>                                       | 328272,2  | 14,3  | 131869,5                                | 156311,3                           | 3832,7  |

<sup>a</sup> Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. b-j Obiekty wykazano w województwie: b wielkopolskim, c mazowieckim, d świętokrzyskim, e lubelskim, f podlaskim, g warmińsko-mazurskim, h zachodniopomorskim, i małopolskim, j pomorskim. k Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla obiektów w województwach małopolskim i warmińsko-mazurskim

<sup>a</sup> The indices were calculated with the consideration of the area of nature reserves, ecological arable lands, documentation sites and nature-landscape complexes. b-j The object was found in voivodship: b wielkopolskim, c mazowieckim, d świętokrzyskim, e lubelskim, e podlaskim, f podlaskim, g warmińsko-mazurskim, h zachodniopomorskim, i małopolskim, j pomorskim. k No valid geodetic measurements for establishments in małopolskie and warmińsko-mazurskie voivodships.

TABL. 36(114). OBSZARY NATURA 2000 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

NATURA 2000 AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2010

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO)<br><i>Areas of special habitat protection<br/>(SAC)</i> |  | Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO)<br><i>Areas of special bird protection<br/>(SPA)</i> |  |
|----------------------------|--|--|--|--|
|                            | liczba<br><i>number</i>  | powierzchnia w ha<br><i>area in ha</i> | liczba<br><i>number</i>  | powierzchnia w ha<br><i>area in ha</i> |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>823</b>   | <b>3791720<sup>ar</sup></b>            | <b>144</b>   | <b>5570912<sup>as</sup></b>            |
| <b>P O L A N D</b>         |  |  |  |  |
| Dolnośląskie .....         | 84 <sup>boq</sup>  | 353165                                 | 10 <sup>boq</sup>  | 292072                                 |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 28 <sup>bln</sup>  | 82690                                  | 5 <sup>bn</sup>  | 157619                                 |
| Lubelskie .....            | 95 <sup>cd</sup>   | 163147                                 | 21 <sup>d</sup>  | 335558                                 |
| Lubuskie .....             | 55 <sup>bhmp</sup>   | 188539                                 | 5 <sup>bmp</sup>   | 294176                                 |
| Łódzkie .....              | 30 <sup>ed</sup>   | 53602                                  | 2 <sup>bd</sup>  | 38154                                  |
| Małopolskie .....          | 83 <sup>cf</sup>   | 149531                                 | 10 <sup>c</sup>  | 133398                                 |
| Mazowieckie .....          | 53 <sup>ehijl</sup>  | 193397                                 | 14 <sup>ij</sup>   | 427199                                 |
| Opolskie .....             | 17 <sup>hp</sup>   | 27178                                  | 3 <sup>p</sup>   | 14162                                  |
| Podkarpackie .....         | 49 <sup>ei</sup>   | 344456                                 | 5 <sup>i</sup>   | 507600                                 |
| Podlaskie .....            | 22 <sup>d</sup>  | 544824                                 | 9 <sup>dl</sup>  | 579415                                 |
| Pomorskie .....            | 91 <sup>bgml</sup>   | 167085                                 | 11 <sup>glm</sup>  | 362617                                 |
| Śląskie .....              | 32 <sup>ekq</sup>  | 91515                                  | 3 <sup>k</sup>   | 62588                                  |
| Świętokrzyskie .....       | 36 <sup>cik</sup>  | 155753                                 | 1 <sup>i</sup>   | 21899                                  |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 41 <sup>gj</sup>   | 258236                                 | 14 <sup>d</sup>  | 577453                                 |
| Wielkopolskie .....        | 50 <sup>ghmnop</sup>   | 238522                                 | 13 <sup>ghop</sup>   | 425493                                 |
| Zachodniopomorskie .....   | 57 <sup>bno</sup>  | 420221                                 | 18 <sup>bno</sup>  | 692965                                 |

a Powierzchnia przekazana do Komisji Europejskiej wynosi: SOO – 3791956 ha, OSO – 5 571182 ha, i jest wynikiem przestrzennej analizy sumowania wektorowej warstwy granic w oprogramowaniu należącym do systemów informacji przestrzennej. Powierzchnie prezentowane w tabeli pochodzą natomiast z sumy powierzchni obszarów Natura 2000 leżących w granicach administracyjnych województw oraz nie uwzględniają obszarów leżących na morzu. Wartość powierzchni przekazana do KE różni się w stosunku do sum z powierzchni z poszczególnych województw oraz morza z powodu dynamiki granic Państwa (np. wschodnia i zachodnia przesuwają się wraz z postępującym meandrowaniem rzek stanowiących granicę – obecnie ich kształt jest inny niż podczas wyznaczania najstarszych obszarów Natura 2000). Są to drobne wartości, a dotąd nie wykonano aktualizacji przebiegu granic w celu zlikwidowania tego problemu.

b–q Obiekt wykazano w województwie: b wielkopolskim, c podkarpackim, d mazowieckim, e świętokrzyskim, f śląskim, g kujawsko-pomorskim, h łódzkim, i lubelskim, j podlaskim, k małopolskim, l warmińsko-mazurskim, m zachodniopomorskim, n pomorskim, o lubuskim, p dolnośląskim, q opolskim. r W tym 359862 ha obszarów SOO leżących na morzu. s W tym 648545 ha obszarów OSO leżących na morzu.

Ź r ó d ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

a Area referred to the European Commission is: SAC - 3791956 ha, SPA - 5571182 ha, and is the result of spatial analysis of vector summation layer boundaries in the software belonging to spatial information systems. Surfaces presented in the table are derived from the sum of the Natura 2000 area lying within the administrative borders of provinces and do not include the areas lying on the sea. The value passed to the EC surface varies in relation to the sum of the surface of the individual provinces and sea because of the dynamics of the borders of the State (eg the eastern and western move with progressive meandering rivers, forming the border - out of their shape is different than the designation of Natura's oldest 2000). These are small values, and has not made updating the course boundaries in order to overcome this problem. b-q Object was found in voivodship: b wielkopolskie, c podkarpackie, d mazowieckie, e świętokrzyskie, f śląskie, g kujawsko-pomorskie, h łódzkie, i lubelskie, j podlaskim, k małopolskim, l warmińsko-mazurskim, m zachodniopomorskim, n pomorskim, o lubuskim, p dolnośląskim, q opolskim. r Including 359862 ha SAC of lying on the sea areas. s Including 648545 ha SPA of lying on the sea areas.

S o u r c e: date of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 37(115). POMNIKI PRZYRODY

Stan w dniu 31 XII

MONUMENTS OF NATURE

As of 31 XII

| WYSZCZEGÓLNIENIE                      | 2000         | 2005         | 2008             | 2009             | 2010             | SPECIFICATION                    |
|---------------------------------------|--------------|--------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....              | <b>33094</b> | <b>34989</b> | <b>35833</b>     | <b>35420</b>     | <b>36293</b>     | <b>TOTAL</b>                     |
| Pojedyncze drzewa .....               | 25940        | 27331        | 28070            | 29472            | 30059            | Single trees                     |
| Grupy drzew .....                     | 4501         | 4878         | 4905             | 3482             | 3658             | Groups of trees                  |
| Aleje .....                           | 772          | 817          | 876              | 674              | 699              | Alleys                           |
| Głazy narzutowe .....                 | 1104         | 1202         | 1223             | 992              | 1034             | Erratic boulders                 |
| Skalki, grotty, jaskinie i inne ..... | 777          | 761          | 267 <sup>a</sup> | 296 <sup>a</sup> | 303 <sup>a</sup> | Stones, grottos, caves and other |
| Pozostałe <sup>b</sup> .....          | .            | .            | 492              | 504              | 540 <sup>c</sup> | Other <sup>b</sup>               |

a Bez grot i innych. b Krzewy, źródła, wodospady, wywierzyśka, jary oraz inne. c Obejmuje obiekty: krzewy – 103, źródła, wodospady, wywierzyśka – 143; jary – 15, inne – 279.

a Excluding grottos and other. b Bushes, springs, waterfalls, exsurgents, ravines and other. c In "other" there are: bushes – 103, springs, waterfalls, exsurgents – 143, ravines – 15 and other – 279.

TABL. 38(116). POMNIKI PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

MONUMENTS OF NATURE BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Ogółem<br>Total | Pojedy-<br>ncze<br>drzewa<br>Single<br>trees | Grupy<br>drzew<br>Groups<br>of trees | Aleje<br>Alleys | Głazy<br>narzutowe<br>Erratic | Skalki,<br>jaskinie<br>Stones,<br>caves | Pozostałe <sup>a</sup><br>Other <sup>a</sup> |
|----------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---|--|
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>36293</b>    | <b>30059</b>                                 | <b>3658</b>                          | <b>699</b>      | <b>1034</b>                   | <b>303</b>                              | <b>540</b>                                   |
| <b>P O L A N D</b>         |                 |  |                                      |                 |                               |   |  |
| Dolnośląskie .....         | 2625            | 2279   | 186                                  | 60              | 36                            | 33                                      | 31   |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 2622            | 1991   | 433                                  | 56              | 81                            | 1                                       | 60   |
| Lubelskie .....            | 1532            | 1181   | 185                                  | 51              | 38                            | 6                                       | 71   |
| Lubuskie .....             | 1236            | 1002   | 156                                  | 23              | 36                            | –                                       | 19   |
| Łódzkie .....              | 3612            | 3334   | 218                                  | 35              | 10                            | 4                                       | 11   |
| Małopolskie .....          | 2187            | 1714   | 196                                  | 21              | 14                            | 173                                     | 69   |
| Mazowieckie .....          | 4275            | 3384   | 569                                  | 103             | 180                           | –                                       | 39   |
| Opolskie .....             | 641             | 536  | 70                                   | 22              | 11                            | –                                       | 2  |
| Podkarpackie .....         | 1375            | 1153   | 167                                  | 21              | 10                            | 6                                       | 18   |
| Podlaskie .....            | 2058            | 1791   | 129                                  | 26              | 97                            | –                                       | 15   |
| Pomorskie .....            | 2784            | 2190   | 352                                  | 33              | 162                           | 1                                       | 46   |
| Śląskie .....              | 1518            | 1272   | 146                                  | 33              | 23                            | 27                                      | 17   |
| Świętokrzyskie .....       | 713             | 501  | 69                                   | 16              | 37                            | 50                                      | 40   |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 2576            | 2155   | 210                                  | 66              | 108                           | –                                       | 37   |
| Wielkopolskie .....        | 3809            | 3192   | 416                                  | 88              | 91                            | –                                       | 22   |
| Zachodniopomorskie .....   | 2730            | 2384   | 156                                  | 45              | 100                           | 2                                       | 43   |

a Krzewy, źródła, wodospady, wywierzyśka, jary i inne.

a Bushes, springs, waterfalls, exsurgents, ravines and other.

TABL. 39(117). INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Stanowiska dokumentacyjne<br><i>Documentation sites</i> |   | Użytki ekologiczne<br><i>Ecological arable lands</i> |   | Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe<br><i>Nature-landscape complexes</i> |   |
|----------------------------|---|---|--|---|--|---|
|                            | obiekty<br><i>establi-<br/>shments</i>                  | powierz-<br>chnia<br>w<br>hektarach<br><i>in<br/>hectares</i> | obiekty<br><i>establi-<br/>shments</i>               | powierz-<br>chnia<br>w<br>hektarach<br><i>in<br/>hectares</i> | obiekty<br><i>establi-<br/>shments</i>                                 | powierz-<br>chnia<br>w<br>hektarach<br><i>in<br/>hectares</i> |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>155</b>  | <b>885,2</b>  | <b>6877</b>  | <b>51029,5</b>  | <b>318</b>   | <b>93463,6</b>  |
| <b>P O L A N D</b>         |   |   |  |   |  |   |
| Dolnośląskie .....         | 1   | 0,1   | 152  | 5201,6  | 16   | 8271,5  |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 5   | 93,6  | 1530   | 5328,6  | 47   | 3023,7  |
| Lubelskie .....            | 6   | 7,1   | 260  | 7069  | 7  | 768,8   |
| Lubuskie .....             | 1   | 5,6   | 332  | 3135,1  | 13   | 10052,5   |
| Łódzkie .....              | 6   | 33,8  | 425  | 1460,6  | 36   | 11512,1   |
| Małopolskie .....          | 56  | 57,6  | 38   | 1148,4  | 6  | 133,7   |
| Mazowieckie .....          | 8   | 521,9   | 731  | 1824  | 26   | 5316,3  |
| Opolskie .....             | 9   | 19,1  | 96   | 709,5   | 20   | 3322,4  |
| Podkarpackie .....         | 25  | 24,6  | 422  | 3875,3  | 10   | 181,9   |
| Podlaskie .....            | 1   | 0,2   | 265  | 2108,4  | 5  | 144,3   |
| Pomorskie .....            | 5   | 29,8  | 842  | 4006,1  | 32   | 13675,3   |
| Śląskie .....              | 7   | 15,2  | 74   | 836,3   | 22   | 4251,2  |
| Świętokrzyskie .....       | 14  | 25,3  | 77   | 543,2   | 13   | 103,9   |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 1   | 2,0   | 297  | 4855  | 18   | 21388,1   |
| Wielkopolskie .....        | 1   | 0,1   | 183  | 2521,9  | 6  | 2167,0  |
| Zachodniopomorskie .....   | 9   | 49,2  | 1153   | 6406,5  | 41   | 9150,9  |

TABL. 40(118). ZAGROŻENIE FLORY WEDŁUG "POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘGI ROŚLIN"

THREAT TO FLORA BY "THE POLISH RED BOOK OF PLANTS"

| GRUPY SYSTEMATYCZNE<br>SYSTEMATIC GROUPS | Gatunki zagrożone<br><i>Endangered species</i> | Według kategorii zagrożeń<br><i>By threat category</i> |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|  |  | Ex <sup>a</sup>  | Ew <sup>b</sup> | CR <sup>c</sup> | En <sup>d</sup> | Vu <sup>e</sup> | LR <sup>f</sup> | DD <sup>g</sup> |
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....                 | <b>296</b>                                     | <b>31</b>  | <b>7</b>        | <b>74</b>       | <b>59</b>       | <b>102</b>      | <b>21</b>       | <b>2</b>        |
| <b>T O T A L</b>                         |  |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Paprotniki .....                         | 19   | 3  | 2               | 9               | 4               | 1               | –               | –               |
| <i>Pteridophyta</i>                      |  |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Nagozalążkowe .....                      | 3  | –  | –               | –               | –               | 3               | –               | –               |
| <i>Gymnospermae</i>                      |  |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Okrytozalążkowe .....                    | 274  | 28   | 5               | 65              | 55              | 98              | 21              | 2               |
| <i>Angiospermae</i>                      |  |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Dwuliścienne .....                       | 174  | 15   | 4               | 41              | 33              | 67              | 14              | 1               |
| <i>Dicotyledonae</i>                     |  |  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Jednoliścienne .....                     | 100  | 13   | 1               | 24              | 22              | 31              | 7               | 1               |

*Monocotyledons*

a Gatunki całkowicie wymarłe. b Gatunki wymarłe w warunkach naturalnych. c Gatunki krytycznie zagrożone. d Gatunki zagrożone. e Gatunki narażone na wyginięcie. f Gatunki niższego ryzyka. g Gatunki o stopniu zagrożenia trudnym do określenia.

Źródło: "Polska Czerwona Księga Roślin – paprotniki i rośliny kwiatowe", Instytut Botaniki im. W.Szafera PAN, Kraków 2001.

a *Species extinct*. b *Extinct in the wild*. c *Critical endangered*. d *Endangered*. e *Vulnerable*. f *Lower risk*. g *Data deficient*.

S o u r c e: *The Polish Red Data Book of Plants – pteridophyta and spermatophyte*, W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, Kraków 2001.

**TABL. 41(119). STATUS I ZAGROŻENIE KRĘGOWCÓW WEDŁUG KLASYFIKACJI "POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘGI"**  
*STATUS AND THREAT OF VERTEBRATES BY CLASSIFICATION OF "THE POLISH RED DATA BOOK OF ANIMALS"*

| GATUNKI<br>SPECIES  | Ogółem<br>Total  | Ssaki<br>Mam-<br>mals | Ptaki<br>Birds         | Gady<br>Reptiles | Plazy<br>Amphi-<br>bians | Ryby<br>Fish          | Krąglouste<br>Cyclo-<br>stomes |
|---|------------------|-----------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Notowane we współczesnych granicach Polski do XVII w. (S) .....               | 680 <sup>a</sup> | 105                   | 414                    | 9                | 18                       | 130 <sup>a</sup>      | 4                              |
| <i>Recorded within contemporary Poland since the 17th century (S)</i>         |                  |                       |                        |                  |                          |                       |                                |
| Obecnie występujące (S') .....  | 646              | 92                    | 395 (380) <sup>b</sup> | 8 (9)            | 18                       | 129 (73) <sup>c</sup> | 4                              |
| <i>Currently occurring (S')</i>   |                  |                       |                        |                  |                          |                       |                                |
| Obecnie rozmnażające się w kraju (regularnie lub nie-regularnie) (REPR) ..... | 455 <sup>a</sup> | (87) 89               | 232                    | 8                | 18                       | 104                   | 4                              |
| <i>Currently reproducing in the country (regularly or irregularly) (REPR)</i> |                  |                       |                        |                  |                          |                       |                                |
| Introdukowane, zawleczone i pochodzące z niewoli (INTR) .....                 | 45 <sup>a</sup>  | 7                     | 15 <sup>a</sup>        | –                | –                        | 23 <sup>d</sup>       | –                              |
| <i>Introduced, carried and originating from captivity (INTR)</i>              |                  |                       |                        |                  |                          |                       |                                |
| Wylącznie wędrujące, zimujące i zalatujące (MIGR) .....                       | 190 <sup>a</sup> | 3 (5)                 | 160 <sup>a</sup>       | –                | –                        | 25 <sup>a</sup>       | –                              |
| <i>Only migrating, wintering and visiting (MIGR)</i>                          |                  |                       |                        |                  |                          |                       |                                |

*a* Wartości przybliżone i nietrwale. *b* Liczba taksonów po odliczeniu 8 gatunków ptaków sprowadzonych i uznanych za zbiegłe z niewoli oraz 7 gatunków o niepewnym statusie. *c* Taksony słodkowodne, w tym także o randze podgatunku. *d* Dotyczy gatunków słodkowodnych i dwuśrodowiskowych.

Źródło: "Polska Czerwona Księga Zwierząt", PWRiL, Warszawa 2001 r.

*a* Approximate and impermanent values. *b* Number of taxons after excluding 8 birds species imported and recognised as escaped from captivity and 7 species with uncertain status. *c* Freshwater taxons, of which also with the rank of subspecies. *d* Concerns freshwater and two-environment species

Source: "The Polish red data book of animals", PWRiL, Warszawa 2001.

**TABL. 42(120). STAN LICZEBNY KRĘGOWCÓW W WYDZIELONYCH KATEGORIACH KLASYFIKACYJNYCH WEDŁUG "POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘGI"**

*STATE OF POPULATION OF VERTEBRATES IN SEPARATED CLASSIFICATION CATEGORIES BY „POLISH RED DATA BOOK OF ANIMALS”*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | Według kategorii zagrożeń<br>By threat category |                  |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------------------------|-----------------|---|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                   |                 | EX <sup>a</sup>                                 | EXP <sup>b</sup> | CR <sup>c</sup> | EN <sup>d</sup> | VU <sup>e</sup> | NT <sup>f</sup> | LC <sup>g</sup> |
| <b>OGÓŁEM</b> .....               | <b>130</b>      | <b>2</b>  | <b>14</b>        | <b>22</b>       | <b>24</b>       | <b>15</b>       | <b>30</b>       | <b>23</b>       |
| <b>TOTAL</b>                      |                 |   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Ssaki .....                       | 32              | 2   | 2                | 2               | 10              | 1               | 9               | 6               |
| <i>Mammals</i>                    |                 |   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Ptaki .....                       | 70              | –   | 10               | 16              | 8               | 10              | 10              | 16              |
| <i>Birds</i>                      |                 |   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Gady .....                        | 4               | –   | 1                | 1               | 1               | 1               | –               | –               |
| <i>Reptiles</i>                   |                 |   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Plazy .....                       | 3               | –   | –                | –               | –               | –               | 2               | 1               |
| <i>Amphibians</i>                 |                 |   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Ryby .....                        | 17              | –   | 1                | 3               | 4               | 2               | 7               | –               |
| <i>Fish</i>                       |                 |   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |
| Krąglouste .....                  | 4               | –   | –                | –               | 1               | 1               | 2               | –               |
| <i>Cyclostomes</i>                |                 |   |                  |                 |                 |                 |                 |                 |

*a* Gatunki całkowicie wymarłe. *b* Gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe. *c* Gatunki skrajnie zagrożone. *d* Gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone. *e* Gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie. *f* Gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia. *g* Gatunki w kraju nie wykazujące na razie regresu populacyjnego i nie należące do zbyt rzadkich, a nawet lokalnie i/lub czasowo zwiększające swój stan posiadania, a także takie, które reprezentowane są przez populacje marginalne, ledwie zaznaczające się i nietrwale.

Źródło: "Polska Czerwona Księga Zwierząt", PWRiL, Warszawa 2001 r.

*a* Species extinct. *b* Species declined or probably extinct. *c* Species critically endangered. *d* Species of high risk, endangered. *e* Species of high risk, vulnerable to extinction. *f* Species of lower risk, but near threatened. *g* Species in the country with no population regression or not too rare, even locally and/or temporarily increasing its number, and those represented by marginal population, barely evident and impermanent.

Source: "The Polish red data book of animals", PWRiL, Warszawa 2001.

TABL. 43(121). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA CHRONIONE<sup>a</sup>MAJOR ANIMALS PROTECTED<sup>a</sup>

| WYSZCZEGÓLNIENIE         | 2000                       | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | SPECIFICATION                     |
|--------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|
|                          | w sztukach <i>in units</i> |       |       |       |       |       |       |                                   |
| Żubry <sup>b</sup> ..... | 715                        | 901   | 965   | 1070  | 1107  | 1139  | 1224  | <i>European bison<sup>b</sup></i> |
| Kozice .....             | 87                         | 138   | 141   | 128   | 150   | 186   | 172   | <i>Chamois</i>                    |
| Niedźwiedzie .....       | 118                        | 164   | 130   | 138   | 156   | 119   | 147   | <i>Bears</i>                      |
| Bobry .....              | 24464                      | 43499 | 49040 | 51334 | 58847 | 64254 | 68993 | <i>Beavers</i>                    |
| Rysie .....              | 285 <sup>c</sup>           | 231   | 217   | 230   | 203   | 212   | 285   | <i>Lynxes</i>                     |
| Wilki .....              | 1086 <sup>c</sup>          | 800   | 715   | 759   | 702   | 696   | 770   | <i>Wolves</i>                     |

a Dane szacunkowe. b Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r. c Według innej metody inwentaryzacji.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

a Estimated data. b According to the European Bison Pedigree Book, conducted from 1947. c According to different inventory method.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 44(122). STAN LICZEBNY<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT CHRONIONYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

STATE OF POPULATION<sup>a</sup> OF MAJOR PROTECTED ANIMALS BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS           | Żubry <sup>b</sup><br><i>European bison<sup>b</sup></i> |   |   |   | Kozice<br><i>Chamois</i> | Nie-<br>dźwie-<br>dzie<br><i>Bears</i> | Bobry<br><i>Beavers</i> | Wilki<br><i>Wolve</i> | Głuszce<br><i>Wood-<br/>grouses</i> | Cietrze-<br>wie<br><i>Black<br/>grouse</i> | Rysie<br><i>Lynxes</i> |
|--------------------------------------|---|---|---|---|--------------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|------------------------|
|                                      | ogółem<br><i>total</i>                                  | z tego <i>of which</i>                  |   |   |                          |  |                         |                       |                                     |  |                        |
|                                      |   | stada<br>wolne<br><i>free<br/>herds</i> | w ośrodkach<br>zamkniętych<br><i>in closed centres</i>                          |   |                          |  |                         |                       |                                     |  |                        |
|                                      |   |   | w ogro-<br>dach<br>zoo-<br>logicz-<br>nych<br>zoolo-<br>gical<br><i>gardens</i> | ośrod-<br>kach<br>hodowli<br><i>farming<br/>centres</i> |                          |  |                         |                       |                                     |  |                        |
| <b>POLSKA .....</b><br><b>POLAND</b> | <b>1224</b>   | <b>1033</b>                             | <b>56</b>   | <b>135</b>  | <b>172</b>               | <b>147</b>                             | <b>68993</b>            | <b>770</b>            | <b>509</b>                          | <b>770</b>                                 | <b>285</b>             |
| Dolnośląskie .....                   | 3   | –                                       | 3   | –   | 30                       | 8                                      | 1450                    | 22                    | 15                                  | 150  | 2                      |
| Kujawsko-pomorskie ....              | 7   | –                                       | 7   | –   | –                        | –                                      | 4600                    | 9                     | –                                   | –  | 2                      |
| Lubelskie .....                      | –   | –                                       | –   | –   | –                        | –                                      | 6700                    | 130                   | 140                                 | 34   | 15                     |
| Lubuskie .....                       | –   | –                                       | –   | –   | –                        | –                                      | 4000                    | 17                    | –                                   | –  | –                      |
| Łódzkie .....                        | 20  | –                                       | 3   | 17  | –                        | –                                      | 1500                    | –                     | –                                   | 3  | –                      |
| Małopolskie .....                    | 26  | –                                       | –   | 26  | 142                      | 23                                     | 3600                    | 65                    | 182                                 | 310  | 40                     |
| Mazowieckie .....                    | 5   | –                                       | 5   | –   | –                        | –                                      | 3900                    | 4                     | –                                   | 10   | 17                     |
| Opolskie .....                       | –   | –                                       | –   | –   | –                        | –                                      | 340                     | –                     | –                                   | –  | –                      |
| Podkarpackie .....                   | 304   | 304                                     | –   | –   | –                        | 112                                    | 7030                    | 189                   | 5                                   | –  | 143                    |
| Podlaskie .....                      | 616   | 567                                     | 6   | 43  | –                        | –                                      | 15000                   | 135                   | 32                                  | 200  | 45                     |
| Pomorskie .....                      | 10  | –                                       | 10  | –   | –                        | –                                      | 1500                    | 10                    | –                                   | –  | –                      |
| Śląskie .....                        | 52  | –                                       | 10  | 42  | –                        | 4                                      | 250                     | 17                    | 110                                 | 3  | 6                      |
| Świętokrzyskie .....                 | –   | –                                       | –   | –   | –                        | –                                      | 4000                    | 3                     | 25                                  | –  | –                      |
| Warmińsko-mazurskie ..               | 81  | 81                                      | –   | –   | –                        | –                                      | 7000                    | 100                   | –                                   | 60   | 15                     |
| Wielkopolskie .....                  | 14  | –                                       | 7   | 7   | –                        | –                                      | 5075                    | 29                    | –                                   | –  | –                      |
| Zachodniopomorskie .....             | 86  | 81                                      | 5   | –   | –                        | –                                      | 3048                    | 40                    | –                                   | –  | –                      |

a Dane szacunkowe. b Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

a Estimated data. b According to the European Bison Pedigree Book, conducted from 1947.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 45(123). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWODZTW W 2010 R.

AREA OF PROTECTIVE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

| WOJEWODZTWA<br>VOIVODSHIPS | Ogółem<br><i>Total</i>            |   | W zarządzie Lasów Państwowych <sup>a</sup><br><i>Managed by the State Forests<sup>a</sup></i> |  |  |  |  | Lasy <sup>b</sup><br><i>Forest<sup>b</sup></i> |                       |  |
|----------------------------|-----------------------------------|---|---|--|--|--|--|--|-----------------------|--|
|                            | w hektarach<br><i>in hectares</i> | w %<br>powierzchni<br>lasów<br><i>in % of<br/>forest<br/>area</i> | razem<br><i>total</i>   | w tym <i>of which</i>                                  |  |  |  | prywatne<br><i>private</i>                     | gminne <i>gminas</i>  |  |
|                            |                                   |   |   | glebo-<br>chronne<br><i>soil-<br/>prote-<br/>cting</i> | wodo-<br>chronne<br><i>water-<br/>prote-<br/>cting</i> | uszkod-<br>zone<br>przez<br>przemysł<br><i>damaged<br/>by industry</i> | pod-<br>miejskie<br><i>in urban<br/>and<br/>around<br/>urban</i> |  | razem<br><i>total</i> | w tym<br>w miastach<br>i wokół<br>miast<br><i>of which<br/>in urban<br/>and around<br/>urban</i> |
|                            |                                   |   |   |  |  |  |  |  |                       |  |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>3447156</b>                    | <b>37,8</b>   | <b>3356267</b>  | <b>325215</b>  | <b>1485762</b>   | <b>468203</b>  | <b>641082</b>  | <b>65778</b>                                   | <b>25111</b>          | <b>19582</b>   |
| <b>P O L A N D</b>         |                                   |   |   |  |  |  |  |  |                       |  |
| Dolnośląskie .....         | 366897                            | 62,3  | 363553  | 36503  | 171885   | 47652  | 53029  | 476  | 2868                  | 2635   |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 180423                            | 43,0  | 178012  | 44181  | 51041  | 10071  | 66338  | 1033   | 1378                  | 1346   |
| Lubelskie .....            | 127459                            | 22,1  | 126527  | 12977  | 65657  | 6323   | 20737  | 884  | 48                    | 46   |
| Lubuskie .....             | 220092                            | 32,1  | 220029  | 13504  | 94049  | 10563  | 56627  | 4  | 59                    | 35   |
| Łódzkie .....              | 127711                            | 33,2  | 125983  | 4872   | 29176  | 41862  | 41689  | 219  | 1509                  | 1508   |
| Małopolskie .....          | 201730                            | 46,5  | 184286  | 39873  | 88311  | 25592  | 15728  | 15096  | 2347                  | 925  |
| Mazowieckie .....          | 168310                            | 20,8  | 153850  | 17156  | 62135  | 19465  | 42218  | 13924  | 536                   | 492  |
| Opolskie .....             | 149675                            | 60,0  | 148458  | 1259   | 58975  | 65963  | 16348  | 431  | 787                   | 484  |
| Podkarpackie .....         | 397599                            | 59,6  | 388100  | 30294  | 256380   | 39207  | 33549  | 5824   | 3675                  | 493  |
| Podlaskie .....            | 136736                            | 22,2  | 126102  | 3135   | 50375  | –  | 23560  | 10551  | 82                    | 72   |
| Pomorskie .....            | 184454                            | 27,8  | 182308  | 28318  | 80571  | –  | 56525  | 104  | 2042                  | 1942   |
| Śląskie .....              | 288774                            | 73,7  | 274796  | 11602  | 49851  | 180713   | 24810  | 12043  | 1935                  | 1884   |
| Świętokrzyskie .....       | 148674                            | 45,5  | 147679  | 11262  | 85724  | 11333  | 33354  | 879  | 116                   | 116  |
| Warmińsko-mazurskie ...    | 178223                            | 24,1  | 176023  | 12647  | 75896  | –  | 28752  | 258  | 1942                  | 1942   |
| Wielkopolskie .....        | 314270                            | 41,1  | 307439  | 37498  | 152232   | 9459   | 73718  | 3811   | 3020                  | 2956   |
| Zachodniopomorskie .....   | 256130                            | 31,8  | 253122  | 20134  | 113504   | –  | 54100  | 240  | 2768                  | 2707   |

*a* Stan w dniu 1 I. *b* Stan w dniu 31 XII.

Ź r ó d ł o: w zakresie Lasów Państwowych – dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej "Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych – na dzień 1 stycznia).

*a* As of 1 I. *b* As of 31 XII.

S o u r c e: in the scope of State Forests – data of Directorate General of the State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau "Results of updating of forest area and growing stock in State Forests – as of 1 January).



**TABL. 46(124). POWIERZCHNIA LASÓW W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG GRUP LASÓW I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2010 R.**

Stan w dniu 1 I

FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY FOREST GROUPS AND PROTECTION CATEGORY IN 2010

As of 1 I

| GRUPY LASU<br>KATEGORIE<br>OCHRONNOŚCI<br>FOREST GROUPS<br>PROTECTION<br>CATEGORY | Powierz-<br>chnia<br>lasów<br>ogółem<br>Total<br>forest<br>area | W tym – w % ogółem – powierzchnia zalesiona<br>Of which wooded area in % of grand total area |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
|---|---|--|-----------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|------------|--|---|
|   |   | drzewostany według klas<br>tree stands by age groups   |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
|   |   | razem<br>total   | klasy wieku<br>age groups   |               |                |               |                |                     |            | VII<br>i wyż-<br>sze<br>and<br>higher<br>(121 lat<br>i<br>więcej<br>years<br>and<br>older) | klasa<br>odnowienia <sup>a</sup><br>i<br>o budowie<br>przerębowej<br>in reneval<br>class <sup>a</sup> and<br>with a<br>throughfell<br>constuction |
|   |   |  | I<br>(1–20<br>lat<br>years) | II<br>(21–40) | III<br>(41–60) | IV<br>(61–80) | V (81–<br>100) | VI<br>(101–<br>120) |            |  |   |
| <b>OGÓŁEM .....</b><br><b>TOTAL</b>   | <b>7068,4</b>   | <b>98,6</b>  | <b>10,9</b>                 | <b>15,3</b>   | <b>24,6</b>    | <b>19,1</b>   | <b>14,0</b>    | <b>5,7</b>          | <b>2,9</b> | <b>6,0</b>   |   |
|   |   | w tym LASY      of which FORESTS   |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| Rezerwaty .....   | 88,3  | 98,5   | 3,5                         | 9,0           | 13,1           | 18,1          | 17,3           | 13,5                | 22,0       | 2,0  |   |
| <i>Nature reserves</i>  |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| Lasy ochronne .....   | 3356,3  | 99,2   | 10,6                        | 15,8          | 22,7           | 19,6          | 13,9           | 6,6                 | 2,9        | 7,2  |   |
| <i>Protective forests</i>   |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| kategorie ochronności:<br><i>protection category</i>                              |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| glebochronne .....  | 325,2   | 99,4   | 8,5                         | 13,5          | 20,1           | 22,2          | 15,1           | 7,8                 | 3,4        | 8,9  |   |
| <i>soil-protecting</i>  |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| wodochronne .....   | 1485,8  | 99,2   | 10,5                        | 16,0          | 22,8           | 19,1          | 13,5           | 6,1                 | 2,4        | 8,7  |   |
| <i>water-protecting</i>   |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| uzdrowiskowe .....  | 56,1  | 99,8   | 5,4                         | 12,6          | 23,1           | 20,7          | 12,9           | 7,6                 | 3,2        | 14,5   |   |
| <i>health- resort</i>   |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| uszkodzone przez<br>przemysł .....  | 468,2   | 99,3   | 13,8                        | 17,1          | 22,0           | 18,9          | 13,6           | 6,0                 | 2,3        | 5,5  |   |
| <i>damaged by industry</i>  |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| podmiejskie .....   | 641,1   | 99,5   | 10,3                        | 16,0          | 24,3           | 21,1          | 14,1           | 6,4                 | 2,0        | 5,2  |   |
| <i>in urban and around<br/>    urban</i>  |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| obronne .....   | 132,0   | 97,3   | 11,4                        | 16,4          | 27,9           | 17,4          | 13,4           | 5,3                 | 3,1        | 2,3  |   |
| <i>defensive</i>  |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| ostoje zwierząt .....   | 73,7  | 99,1   | 8,5                         | 15,8          | 19,1           | 17,8          | 16,2           | 9,3                 | 6,2        | 6,2  |   |
| <i>animal sanctuaries</i>   |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| na stałych powierzchniach<br>badawczych .....                                     | 46,9  | 99,3   | 7,7                         | 15,1          | 19,4           | 20,1          | 16,4           | 9,9                 | 3,0        | 7,7  |   |
| <i>in permanent research areas</i>  |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| cenne przyrodniczo .....  | 113,8   | 98,9   | 10,6                        | 14,6          | 21,5           | 17,2          | 13,4           | 7,4                 | 8,9        | 5,3  |   |
| <i>environmentally valuable</i>   |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |
| nasienne .....  | 13,5  | 99,2   | 0,7                         | 0,9           | 1,0            | 2,7           | 12,4           | 35,0                | 43,5       | 3,0  |   |
| <i>seedling</i>   |   |  |                             |               |                |               |                |                     |            |  |   |

<sup>a</sup> Łącznie z klasą do odnowienia.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Including regeneration class.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 47(125). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG  
WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

Stan w dniu 1 I

PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 1 I

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS                     | Ogółem<br><i>Total</i>         | Glebochronne<br><i>Soil-protecting</i> | Wodochronne<br><i>Water-protecting</i> | Uzdrowiskowe<br><i>Health-resort</i> | Uszkodzone przez<br>przemysł<br><i>Damage by<br/>industry</i> | Podmiejskie<br><i>In urbans and<br/>around urban</i> |
|--|--------------------------------|--|--|--------------------------------------|---|--|
|  | w hektarach <i>in hectares</i> |  |  |                                      |   |  |
| <b>P O L S K A .....</b><br><b>P O L A N D</b> | <b>3356267</b>                 | <b>325215</b>                          | <b>1485762</b>                         | <b>56076</b>                         | <b>468203</b>   | <b>641082</b>  |
| Dolnośląskie .....                             | 363553                         | 36503                                  | 171885                                 | 19517                                | 47652   | 53029  |
| Kujawsko-pomorskie .....                       | 178012                         | 44181                                  | 51041                                  | 1041                                 | 10071   | 66338  |
| Lubelskie .....                                | 126527                         | 12977                                  | 65657                                  | 368                                  | 6323  | 20737  |
| Lubuskie .....                                 | 220029                         | 13504                                  | 94049                                  | 265                                  | 10563   | 56627  |
| Łódzkie .....                                  | 125983                         | 4872                                   | 29176                                  | 116                                  | 41862   | 41689  |
| Małopolskie .....                              | 184286                         | 39873                                  | 88311                                  | 8820                                 | 25592   | 15728  |
| Mazowieckie .....                              | 153850                         | 17156                                  | 62135                                  | –                                    | 19465   | 42218  |
| Opolski .....                                  | 148458                         | 1259                                   | 58975                                  | –                                    | 65963   | 16348  |
| Podkarpackie .....                             | 388100                         | 30294                                  | 256380                                 | 2324                                 | 39207   | 33549  |
| Podlaskie .....                                | 126102                         | 3135                                   | 50375                                  | 15685                                | –   | 23560  |
| Pomorskie .....                                | 182308                         | 28318                                  | 80571                                  | 1629                                 | –   | 56525  |
| Śląskie .....                                  | 274796                         | 11602                                  | 49851                                  | 163                                  | 180713  | 24810  |
| Świętokrzyskie .....                           | 147679                         | 11262                                  | 85724                                  | 1034                                 | 11333   | 33354  |
| Warmińsko-mazurskie .....                      | 176023                         | 12647                                  | 75896                                  | 513                                  | –   | 28752  |
| Wielkopolskie .....                            | 307439                         | 37498                                  | 152232                                 | 411                                  | 9459  | 73718  |
| Zachodniopomorskie .....                       | 253122                         | 20134                                  | 113504                                 | 4190                                 | –   | 54100  |

(dok.)

(cont.)

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS                     | Obronne<br><i>Defensive</i>    | Ostoje zwierząt<br><i>Animal<br/>sanctuaries</i> | Na stałych<br>powierzchniach<br>badawczych<br><i>In the permanent<br/>research areas</i> | Cenne<br>przyrodniczo<br><i>Environmentally<br/>valuable</i> | Nasienne<br><i>Seedling</i> |
|--|--------------------------------|--|--|--|-----------------------------|
|  | w hektarach <i>in hectares</i> |  |  |  |                             |
| <b>P O L S K A .....</b><br><b>P O L A N D</b> | <b>131978</b>                  | <b>73744</b>                                     | <b>46926</b>   | <b>113799</b>  | <b>13482</b>                |
| Dolnośląskie .....                             | 19209                          | 6355   | 4975   | 3552   | 876                         |
| Kujawsko-pomorskie .....                       | 629                            | 2036   | 1664   | 583  | 428                         |
| Lubelskie .....                                | 5807                           | 3932   | 1460   | 8900   | 366                         |
| Lubuskie .....                                 | 20986                          | 5969   | 5622   | 11495  | 949                         |
| Łódzkie .....                                  | 2043                           | 1252   | 2582   | 2197   | 194                         |
| Małopolskie .....                              | 451                            | 1795   | 2907   | 29   | 780                         |
| Mazowieckie .....                              | 5906                           | 2371   | 2519   | 1522   | 558                         |
| Opolski .....                                  | 3930                           | 781  | 883  | 231  | 88                          |
| Podkarpackie .....                             | 15587                          | 4448   | 1908   | 3751   | 652                         |
| Podlaskie .....                                | 1057                           | 8302   | 3504   | 19258  | 1226                        |
| Pomorskie .....                                | 4378                           | 4575   | 3746   | 1237   | 1329                        |
| Śląskie .....                                  | 2040                           | 631  | 3321   | 671  | 994                         |
| Świętokrzyskie .....                           | 13                             | 2024   | 118  | 2023   | 794                         |
| Warmińsko-mazurskie .....                      | 10714                          | 8655   | 3952   | 32896  | 1998                        |
| Wielkopolskie .....                            | 8116                           | 5816   | 4399   | 14687  | 1103                        |
| Zachodniopomorskie .....                       | 31112                          | 14802  | 3366   | 10767  | 1147                        |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 48(126). STRUKTURA POWIERZCHNI REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

Stan w dniu 1 I

*STRUCTURE OF AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS BY VOIVODSHIPS IN 2010*

*As of 1 I*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS           | Ogółem w<br>tysiącach<br>hektarów<br><i>Total in<br/>thousand<br/>hectares</i> | W tym w % ogółem <i>of which in % of total</i> |  |  |   |                                      |  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|---|--------------------------------------|--|
|                                      |  | rezerwy<br><i>nature<br/>reserves</i>          | lasy ochronne <i>protective forest</i> |  |   |                                      |  |
|                                      |  |  | razem<br><i>total</i>                  | kategorie ochronności <i>protection category</i> |   |                                      |  |
|                                      |  |  |  | glebochronne<br><i>soil-protecting</i>           | wodochronne<br><i>water-<br/>protecting</i> | uzdrowiskowe<br><i>health-resort</i> | uszkodzone<br>przez<br>przemysł<br><i>damage by<br/>industry</i> |
| <b>POLSKA .....</b><br><b>POLAND</b> | <b>7068,4</b>  | <b>1,2</b>                                     | <b>47,5</b>                            | <b>4,6</b>                                       | <b>21,0</b>                                 | <b>0,8</b>                           | <b>6,6</b>   |
| Dolnośląskie .....                   | 549,8  | 0,7  | 66,1                                   | 6,6  | 31,3  | 3,6                                  | 8,7  |
| Kujawsko-pomorskie .....             | 366,8  | 1,5  | 48,5                                   | 12,0   | 13,9  | 0,3                                  | 2,7  |
| Lubelskie .....                      | 323,2  | 2,6  | 39,1                                   | 4,0  | 20,3  | 0,1                                  | 2,0  |
| Lubuskie .....                       | 665,7  | 0,3  | 33,1                                   | 2,0  | 14,1  | 0,0                                  | 1,6  |
| Łódzkie .....                        | 246,2  | 1,3  | 51,2                                   | 2,0  | 11,9  | 0,0                                  | 17,0   |
| Małopolskie .....                    | 198,8  | 1,4  | 92,7                                   | 20,1   | 44,4  | 4,4                                  | 12,9   |
| Mazowieckie .....                    | 417,0  | 2,1  | 36,9                                   | 4,1  | 14,9  | –                                    | 4,7  |
| Opolski .....                        | 231,7  | 0,3  | 64,1                                   | 0,5  | 25,5  | –                                    | 28,5   |
| Podkarpackie .....                   | 486,6  | 1,9  | 79,8                                   | 6,2  | 52,7  | 0,5                                  | 8,1  |
| Podlaskie .....                      | 379,4  | 3,5  | 33,2                                   | 0,8  | 13,3  | 4,1                                  | –  |
| Pomorskie .....                      | 571,4  | 0,7  | 31,9                                   | 5,0  | 14,1  | 0,3                                  | –  |
| Śląskie .....                        | 301,9  | 1,1  | 91,0                                   | 3,8  | 16,5  | 0,1                                  | 59,8   |
| Świętokrzyskie .....                 | 223,8  | 0,8  | 66,0                                   | 5,0  | 38,3  | 0,5                                  | 5,1  |
| Warmińsko-mazurskie .....            | 680,3  | 2,0  | 25,9                                   | 1,9  | 11,2  | 0,1                                  | –  |
| Wielkopolskie .....                  | 660,4  | 0,3  | 46,6                                   | 5,7  | 23,1  | 0,1                                  | 1,4  |
| Zachodniopomorskie .....             | 765,2  | 0,7  | 33,1                                   | 2,6  | 14,8  | 0,5                                  | –  |

(dok.)

(cont.)

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS           | W tym w % ogółem <i>of which in % of total</i>          |                             |  |   |  |                             |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|--|---|--|-----------------------------|
|                                      | lasy ochronne <i>protective forest</i>                  |                             |  |   |  |                             |
|                                      | kategorie ochronności <i>protection category</i>        |                             |  |   |  |                             |
|                                      | podmiejskie<br><i>in urban<br/>and around<br/>urban</i> | obronne<br><i>defensive</i> | ostoje zwierząt<br><i>animal<br/>sanctuaries</i> | na stałych<br>powierz-<br>chniach<br>badawczych<br><i>in the<br/>permanent<br/>research areas</i> | cenne<br>przyrodniczo<br><i>environmenta-<br/>lly valuable</i> | nasienne<br><i>seedling</i> |
| <b>POLSKA .....</b><br><b>POLAND</b> | <b>9,1</b>  | <b>1,9</b>                  | <b>1,0</b>                                       | <b>0,7</b>  | <b>1,6</b>   | <b>0,2</b>                  |
| Dolnośląskie .....                   | 9,6   | 3,5                         | 1,2  | 0,9   | 0,6  | 0,2                         |
| Kujawsko-pomorskie .....             | 18,1  | 0,2                         | 0,6  | 0,5   | 0,2  | 0,1                         |
| Lubelskie .....                      | 6,4   | 1,8                         | 1,2  | 0,5   | 2,8  | 0,1                         |
| Lubuskie .....                       | 8,5   | 3,2                         | 0,9  | 0,8   | 1,7  | 0,1                         |
| Łódzkie .....                        | 16,9  | 0,8                         | 0,5  | 1,0   | 0,9  | 0,1                         |
| Małopolskie .....                    | 7,9   | 0,2                         | 0,9  | 1,5   | 0,0  | 0,4                         |
| Mazowieckie .....                    | 10,1  | 1,4                         | 0,6  | 0,6   | 0,4  | 0,1                         |
| Opolski .....                        | 7,1   | 1,7                         | 0,3  | 0,4   | 0,1  | 0,0                         |
| Podkarpackie .....                   | 6,9   | 3,2                         | 0,9  | 0,4   | 0,8  | 0,1                         |
| Podlaskie .....                      | 6,2   | 0,3                         | 2,2  | 0,9   | 5,1  | 0,3                         |
| Pomorskie .....                      | 9,9   | 0,8                         | 0,8  | 0,7   | 0,2  | 0,2                         |
| Śląskie .....                        | 8,2   | 0,7                         | 0,2  | 1,1   | 0,2  | 0,3                         |
| Świętokrzyskie .....                 | 14,9  | 0,0                         | 0,9  | 0,1   | 0,9  | 0,4                         |
| Warmińsko-mazurskie .....            | 4,2   | 1,6                         | 1,3  | 0,6   | 4,8  | 0,3                         |
| Wielkopolskie .....                  | 11,2  | 1,2                         | 0,9  | 0,7   | 2,2  | 0,2                         |
| Zachodniopomorskie .....             | 7,1   | 4,1                         | 1,9  | 0,4   | 1,4  | 0,1                         |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 49(127). SZKODNICTWO LEŚNE W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH

## HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                 | 2000   | 2005   | 2008   | 2009   | 2010            |              | SPECIFICATION                                       |
|--|--------|--------|--------|--------|-----------------|--------------|---|
|  |        |        |        |        | ogółem<br>total | 2009=<br>100 |   |
| <b>Zarejestrowane przypadki:</b>                 |        |        |        |        |                 |              | <b>Registered events:</b>                           |
| bezprawne korzystanie z lasu .....               | 1641   | 2368   | 49830  | 46138  | 53988           | 117,0        | unlawful using from forest                          |
| wykrywalność w % .....                           | 93,0   | 81,1   | 90,5   | 91,9   | 91,3            | x            | detectability of delinquents in %                   |
| kłusownictwo .....                               | 542    | 548    | 369    | 342    | 293             | 85,7         | poaching  |
| wykrywalność w % .....                           | 54,7   | 34,5   | 30,1   | 34,2   | 24,2            | x            | detectability of delinquents in %                   |
| kradzież i zniszczenie mienia .....              | 2034   | 1745   | 1358   | 1266   | 1129            | 89,2         | theft and destruction property                      |
| wykrywalność w % .....                           | 18,0   | 14,5   | 11,6   | 10,1   | 11,6            | x            | detectability of delinquents in %                   |
| kradzież drewna .....                            | 11109  | 9455   | 6893   | 7683   | 7411            | 96,4         | theft of wood                                       |
| wykrywalność <sup>a</sup> w % .....              | 35,9   | 40,6   | 40,5   | 40,6   | 38,1            | x            | detectability of delinquents in %                   |
| <b>Skradzione drewno w m<sup>3</sup></b>         |        |        |        |        |                 |              | <b>Stoated wood in m<sup>3</sup></b>                |
| ogółem .....                                     | 33777  | 27900  | 18495  | 22238  | 20629           | 92,8         | total   |
| w tym opałowe .....                              | 7151   | 6400   | .      | .      | .               | x            | of which fuel                                       |
| <b>Wartość spowodowanych szkód</b>               |        |        |        |        |                 |              | <b>Value of caused damages</b>                      |
| ogółem w tys. zł .....                           | 7404,6 | 7419,9 | 5263,7 | 5986,6 | 5559,9          | 92,8         | total in thous. zł                                  |
| skradzione drewno:                               |        |        |        |        |                 |              | stoated wood:                                       |
| w tys. zł .....                                  | 4341,8 | 4149,7 | 2864,2 | 3098,5 | 3207,3          | 103,5        | in thous. zł  |
| w % szkód ogółem .....                           | 58,6   | 55,9   | 54,4   | 51,8   | 57,7            | x            | in % of total damages                               |
| kradzież i zniszczenie mienia w tys. zł          | 1816,2 | 1892,6 | 1085,0 | 1133,5 | 843,8           | 74,4         | theft and destruction property in thous. zł         |
| bezprawne korzystanie z lasu w tys. zł           | 145,8  | 60,8   | 239,6  | 316,6  | 284,8           | 90,0         | unlawful using from forest in thous. zł             |
| kłusownictwo w tys. zł .....                     | 1100,8 | 1317,1 | 1074,9 | 1438,0 | 1224,1          | 85,1         | poaching in thous. zł                               |
| <b>Restytucja należności ogółem<sup>bc</sup></b> |        |        |        |        |                 |              | <b>Restitution of due amount total<sup>bc</sup></b> |
| w tys. zł .....                                  | 2653,7 | 3468,4 | 2914,4 | 2954,8 | 2347,8          | 79,5         | in thous. zł  |

a Obliczono przyjmując jako kryterium liczbę sprawców wskazanych w aktach oskarżenia. b Łącznie z wartością drewna odzyskanego w sprawach prowadzonych przez nadleśnictwa Lasów Państwowych. c Łącznie z restytucją strat z lat poprzednich.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Perpetrators number was counted accepting as criterion indicated in indictments. b Including value of wood regained in led matters by forest districts of the State Forests. c Including restitution of the losses of previous years.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 50(128). BILANS STRAT Z TYTUŁU SZKODNICTWA LEŚNEGO W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE

## LEŚNYM LASY PAŃSTWOWE W 2010 R.

## BALANCE OF LOSSES FROM FOREST HARMFUL ACTIVITIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING IN 2010

| GRUPY RODZAJOWE SZKÓD<br>TYPE GROUPS OF DAMAGES | Wartość spowodowanych szkód (straty)<br>Value of caused damages (loss) |  | Restytucja należności i mienie odzyskane<br>Restitution of due amount and property recovered |  | Restytucja strat z lat poprzednich w tys. zł<br>Restitution of losses of previous years in thous. zł |
|---|--|--|--|--|--|
|   | w tys. zł<br>in thous. zł  |  | w % wartości szkód<br>in % value of damages  |  |  |
| <b>OGÓŁEM .....</b>                             | <b>5559,9</b>  |  | <b>1275,9</b>  |  | <b>1071,9</b>  |
| <b>TOTAL</b>                                    |  |  |  |  |  |
| Kradzież drewna z lasu .....                    | 3207,3   |  | 1096,3   |  | 954,5  |
| Theft of wood from forest                       |  |  |  |  |  |
| Kradzież i zniszczenie mienia .....             | 843,8  |  | 74,1   |  | 12,4   |
| Theft and destruction property                  |  |  |  |  |  |
| Bezprawne korzystanie z lasu .....              | 284,8  |  | 45,1   |  | 6,5  |
| Unlawful using from forest                      |  |  |  |  |  |
| Kłusownictwo.....                               | 1224,1   |  | 60,4   |  | 98,5   |
| Poaching  |  |  |  |  |  |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 51(129). SZKODNICTWO LEŚNE<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**  
**HARMFUL ACTIVITY IN FORESTS<sup>a</sup> BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2010**

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF THE STATE FORESTS | Grupy rodzajowe szkód                                      |   |   |   | Type groups of damages  |   |   |  |   |
|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|
|   | kradzież drewna z lasu<br><i>theft of wood from forest</i> |   |   | kradzież i zniszczenie mienia<br><i>theft and destruction of property</i> |   | bezprawne korzystanie z lasu<br><i>unlawful using from forest</i> |   | kłusownictwo<br><i>poaching</i>                      |   |
|   | zarejestrowane przypadki<br><i>registered events</i>       | skradzione drewno w m <sup>3</sup><br><i>stated wood in m<sup>3</sup></i> | wartość szkód w tys. zł<br><i>value of damages in thous. zł</i> | zarejestrowane przypadki<br><i>registered events</i>                      | wartość szkód w tys. zł<br><i>value of damages in thous. zł</i> | zarejestrowane przypadki<br><i>registered events</i>              | wartość szkód w tys. zł<br><i>value of damages in thous. zł</i> | zarejestrowane przypadki<br><i>registered events</i> | wartość szkód w tys. zł<br><i>value of damages in thous. zł</i> |
| <b>OGÓŁEM .....</b><br><b>TOTAL</b>   | <b>7411</b>  | <b>20628,8</b>  | <b>3207,3</b>   | <b>1129</b>   | <b>843,8</b>  | <b>53988</b>  | <b>284,8</b>  | <b>293</b>   | <b>1224,1</b>   |
| Białystok .....   | 324  | 880,0   | 129,2   | 29  | 11,6  | 2451  | 1,3   | 6  | 26,6  |
| Gdańsk .....  | 264  | 898,1   | 143,1   | 37  | 12,9  | 4174  | 14,0  | 11   | 45,2  |
| Katowice .....  | 627  | 1793,9  | 331,8   | 106   | 55,3  | 5289  | 84,6  | 30   | 92,8  |
| Kraków .....  | 312  | 620,1   | 101,1   | 38  | 40,5  | 613   | 12,4  | 9  | 13,3  |
| Krosno .....  | 436  | 1103,1  | 166,8   | 58  | 22,8  | 1679  | 35,7  | 21   | 130,5   |
| Lublin .....  | 596  | 1319,7  | 197,2   | 63  | 42,7  | 1367  | 1,6   | 17   | 61,2  |
| Łódź .....  | 496  | 1413,1  | 223,0   | 44  | 32,0  | 3339  | 4,6   | 13   | 33,0  |
| Olsztyn .....   | 292  | 962,5   | 126,8   | 37  | 35,0  | 4149  | 0,1   | 17   | 65,9  |
| Piła .....  | 221  | 636,5   | 93,5  | 77  | 22,0  | 4502  | 0,8   | 20   | 63,7  |
| Poznań .....  | 539  | 1606,3  | 238,4   | 65  | 32,3  | 2759  | 1,4   | 7  | 34,3  |
| Radom .....   | 753  | 1510,6  | 215,8   | 50  | 44,2  | 1774  | 18,9  | 20   | 115,7   |
| Szczecin .....  | 360  | 1156,5  | 178,4   | 79  | 62,4  | 3907  | 46,1  | 21   | 60,8  |
| Szczecinek .....  | 284  | 1000,2  | 137,5   | 86  | 65,6  | 3802  | 0,9   | 25   | 145,6   |
| Toruń .....   | 432  | 1064,2  | 157,4   | 94  | 32,7  | 4908  | 7,9   | 14   | 105,4   |
| Warszawa .....  | 524  | 1440,6  | 213,3   | 29  | 24,7  | 2564  | 7,9   | 16   | 101,2   |
| Wrocław .....   | 609  | 2376,6  | 427,2   | 138   | 236,7   | 3732  | 12,1  | 21   | 57,1  |
| Zielona Góra.....   | 342  | 846,8   | 127,0   | 99  | 70,4  | 2979  | 34,4  | 25   | 72,0  |

*a* W lasach w zarządzie Lasów Państwowych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a* In forests managed by the State Forests.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

# DZIAŁ V. ŁOWIECTWO

## CHAPTER V. HUNTING

**TABL. 1(130). KOŁA I CZŁONKOWIE POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO ORAZ OBWODY ŁOWIECKIE<sup>a</sup>**

Stan w dniu 10 III

*CLUBS AND MEMBERS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION AND HUNTING DISTRICTS<sup>a</sup>*

*As of 10 III*

| L A T A<br>Y E A R S | Koła łowieckie <i>Hunting clubs</i> |                              | Obwody łowieckie <i>Hunting districts</i> |                              |   |                       |
|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|-----------------------|
|                      | liczba<br><i>number</i>             | członkowie<br><i>members</i> | liczba<br><i>number</i>                   | powierzchnia <i>area</i>     |   |                       |
|                      |                                     |                              |   | ogółem<br><i>grand total</i> | w tym na gruntach leśnych<br><i>of which on forest land</i> |                       |
|                      |                                     |                              |   |                              | w tys. ha<br><i>in thous. ha</i>                            | razem<br><i>total</i> |
| 2000 .....           | 2492                                | 100236                       | 4750                                      | 25277,3                      | 7297,0  | 28,9                  |
| 2005 .....           | 2516                                | 103651                       | 4742                                      | 25347,2                      | 7388,0  | 29,2                  |
| 2007 .....           | 2521                                | 105751                       | 4751                                      | 25509,8                      | 7452,9  | 29,2                  |
| 2008 .....           | 2521                                | 106588                       | 4746                                      | 25278,8                      | 7511,9  | 29,7                  |
| 2009 .....           | 2528                                | 107841                       | 4733                                      | 25212,8                      | 7579,3  | 30,1                  |
| 2010 .....           | 2533                                | 109325                       | 4727                                      | 25335,8                      | 7590,7  | 30,0                  |
| <b>2011 .....</b>    | <b>2535</b>                         | <b>111948</b>                | <b>4730</b>                               | <b>25369,1</b>               | <b>7607,1</b>   | <b>30,0</b>           |

*a* W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Głównego Polskiego Związku Łowieckiego.

*a* In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

*S o u r c e: data of the Polish Hunting Association.*

**TABL. 2(131). KOŁA I CZŁONKOWIE POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO ORAZ OBWODY ŁOWIECKIE**

**WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2010/2011**

Stan w dniu 10 III 2010 r.

*CLUBS AND MEMBERS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION AND HUNTING DISTRICTS BY VOIVODSHIP*

*IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2010/2011*

*As of 10 III 2010*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Koła łowieckie <i>Hunting clubs</i>              |   | Obwody łowieckie <i>Hunting districts</i> |                              |   |                       |
|----------------------------|--|---|---|------------------------------|---|-----------------------|
|                            | liczba <sup>b</sup><br><i>number<sup>b</sup></i> | członkowie <sup>c</sup><br><i>members<sup>c</sup></i> | liczba<br><i>number</i>                   | powierzchnia <i>area</i>     |   |                       |
|                            |  |   |   | ogółem<br><i>grand total</i> | w tym na gruntach leśnych<br><i>of which on forest land</i> |                       |
|                            |  |   |   |                              | w tys. ha<br><i>in thous. ha</i>                            | razem<br><i>total</i> |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>2535</b>                                      | <b>111948</b>   | <b>4730</b>                               | <b>25369,1</b>               | <b>7607,1</b>   | <b>30,0</b>           |
| <b>P O L A N D</b>         |  |   |   |                              |   |                       |
| Dolnośląskie .....         | 194  | 8932  | 359                                       | 1600,0                       | 489,2   | 30,6                  |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 189  | 6537  | 256                                       | 1464,0                       | 328,3   | 22,4                  |
| Lubelskie .....            | 120  | 6870  | 323                                       | 2111,2                       | 485,8   | 23,0                  |
| Lubuskie .....             | 120  | 4925  | 205                                       | 1066,3                       | 548,7   | 51,5                  |
| Łódzkie .....              | 174  | 5520  | 306                                       | 1559,6                       | 349,2   | 22,4                  |
| Małopolskie .....          | 180  | 6896  | 242                                       | 1132,3                       | 353,3   | 31,2                  |
| Mazowieckie .....          | 351  | 13902   | 596                                       | 3005,6                       | 711,2   | 23,7                  |
| Opolskie .....             | 63   | 3550  | 148                                       | 773,2                        | 215,5   | 27,9                  |
| Podkarpackie .....         | 114  | 6756  | 206                                       | 1209,9                       | 493,5   | 40,8                  |
| Podlaskie .....            | 91   | 4515  | 297                                       | 1593,9                       | 441,1   | 27,7                  |
| Pomorskie .....            | 132  | 6953  | 307                                       | 1546,2                       | 588,7   | 38,1                  |
| Śląskie .....              | 210  | 6512  | 218                                       | 950,2                        | 357,1   | 37,6                  |
| Świętokrzyskie .....       | 92   | 3663  | 203                                       | 1036,9                       | 313,2   | 30,2                  |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 114  | 6886  | 334                                       | 2073,1                       | 592,0   | 28,6                  |
| Wielkopolskie .....        | 246  | 11575   | 465                                       | 2414,0                       | 653,9   | 27,1                  |
| Zachodniopomorskie .....   | 143  | 7956  | 265                                       | 1832,7                       | 686,4   | 37,5                  |

*a* Liczonym od 1 IV danego roku do 30 III roku następnego. *b* Grupowanie metodą według siedziby koła łowieckiego; dane według województw dotyczą roku 2009/2010. *c* Grupowanie metodą według siedziby zamieszkania członka koła.

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

*a* Defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. *b* Grouping method according to the established hunting club; data by voivodships for the year 2009/2010. *c* Grouping method according to the established resident member of the hunting club.

*S o u r c e: data of the Polish Hunting Association.*

TABL. 3(132). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup>

Stan w dniu 10 III

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup>

As of 10 III

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2000              | 2005  | 2006  | 2007  | 2008              | 2009  | 2010  | 2011  | SPECIFICATION |
|------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|---------------|
|                  | W SZTUKACH        |       |       |       | IN HEADS          |       |       |       |               |
| Łosie .....      | 2076              | 3896  | 4620  | 5414  | 6479              | 7515  | 8387  | 9862  | Moose         |
| Daniele .....    | 9050              | 13115 | 14966 | 15423 | 17830             | 20667 | 23319 | 26517 | Fallow deer   |
| Muflony .....    | 1725              | 1684  | 1935  | 1811  | 2065              | 2595  | 2811  | 2772  | Mouflons      |
|                  | W TYSIĄCACH SZTUK |       |       |       | IN THOUSAND HEADS |       |       |       |               |
| Jelenie .....    | 117,5             | 140,7 | 147,4 | 154,2 | 163,6             | 176,1 | 180,2 | 194,7 | Deer          |
| Sarny .....      | 597,1             | 691,6 | 706,5 | 705,8 | 760,2             | 827,5 | 822,0 | 829,9 | Roe deer      |
| Dziki .....      | 118,3             | 173,5 | 177,1 | 178,6 | 211,8             | 251,0 | 249,9 | 267,8 | Wild boars    |
| Lisy .....       | 145,1             | 201,2 | 218,8 | 215,4 | 209,5             | 203,3 | 198,3 | 211,9 | Foxes         |
| Zająca .....     | 551,4             | 475,4 | 506,9 | 515,8 | 531,8             | 562,4 | 558,7 | 596,7 | Hares         |
| Bażanty .....    | 263,7             | 333,1 | 361,0 | 367,6 | 412,7             | 462,0 | 462,9 | 458,5 | Pheasants     |
| Kuropatwy .....  | 345,6             | 346,6 | 366,9 | 374,0 | 408,2             | 442,3 | 388,4 | 330,3 | Partridges    |

<sup>a</sup> Dane szacunkowe.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

<sup>a</sup> Estimated data.

Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 4(133). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>a</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2011 R.

Stan w dniu 10 III

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS IN 2011

As of 10 III

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Łosie<br>Moose                 | Daniele<br>Fallow<br>deer | Muflony<br>Mouflons | Jelenie<br>Deer | Sarny<br>Roe deer                 | Dziki<br>Wild<br>boars | Lisy<br>Foxes | Zająca<br>Hares | Bażanty<br>Phea-<br>sants | Kuro-<br>patwy<br>Partridges |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|
|                            | w sztukach                     |                           |                     | in heads        |                                   | w tys. sztuk           |               |                 | in thous. heads           |                              |
| <b>POLSKA</b> .....        | <b>9862</b>                    | <b>26517</b>              | <b>2772</b>         | <b>194,7</b>    | <b>829,9</b>                      | <b>267,8</b>           | <b>211,9</b>  | <b>596,7</b>    | <b>458,5</b>              | <b>330,3</b>                 |
| <b>POLAND</b>              |                                |                           |                     |                 |                                   |                        |               |                 |                           |                              |
|                            | w tym WOJEWÓDZTWA <sup>b</sup> |                           |                     |                 | of which VOIVODSHIPS <sup>b</sup> |                        |               |                 |                           |                              |
| Dolnośląskie .....         | –                              | 1131                      | 1238                | 13,1            | 77,7                              | 24,0                   | 11,7          | 19,6            | 24,9                      | 16,2                         |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 285                            | 2272                      | 74                  | 7,7             | 43,2                              | 12,1                   | 12,0          | 46,9            | 32,0                      | 13,3                         |
| Lubelskie .....            | 1838                           | 157                       | –                   | 5,6             | 50,9                              | 15,8                   | 21,2          | 55,6            | 40,2                      | 33,1                         |
| Lubuskie .....             | –                              | 726                       | –                   | 10,5            | 46,9                              | 16,8                   | 8,1           | 10,4            | 12,7                      | 7,5                          |
| Łódzkie .....              | 141                            | 700                       | 1                   | 3,9             | 42,6                              | 7,7                    | 9,6           | 83,6            | 57,3                      | 53,4                         |
| Małopolskie .....          | 23                             | 127                       | –                   | 4,5             | 30,8                              | 5,1                    | 9,9           | 35,1            | 53,5                      | 13,7                         |
| Mazowieckie .....          | 1713                           | 289                       | –                   | 5,2             | 52,6                              | 16,6                   | 21,6          | 99,6            | 65,1                      | 56,9                         |
| Opolskie .....             | –                              | 1447                      | 39                  | 8,9             | 33,5                              | 11,0                   | 5,6           | 7,3             | 12,0                      | 5,1                          |
| Podkarpackie .....         | 248                            | 356                       | 37                  | 8,8             | 40,0                              | 8,5                    | 12,0          | 16,9            | 26,1                      | 16,7                         |
| Podlaskie .....            | 2443                           | 15                        | –                   | 6,9             | 24,3                              | 10,7                   | 12,8          | 36,2            | 3,7                       | 18,2                         |
| Pomorskie .....            | 55                             | 1112                      | 81                  | 15,5            | 50,1                              | 18,4                   | 12,4          | 18,0            | 5,8                       | 8,0                          |
| Śląskie .....              | 59                             | 1374                      | 16                  | 8,5             | 34,2                              | 8,6                    | 8,2           | 17,4            | 32,9                      | 11,3                         |
| Świętokrzyskie .....       | 139                            | 117                       | –                   | 2,3             | 17,2                              | 4,7                    | 6,6           | 33,6            | 29,1                      | 28,1                         |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 1774                           | 1497                      | 45                  | 17,2            | 59,3                              | 24,8                   | 16,8          | 30,8            | 3,4                       | 9,5                          |
| Wielkopolskie .....        | 84                             | 6737                      | 337                 | 17,2            | 86,0                              | 26,0                   | 19,5          | 54,3            | 38,4                      | 22,9                         |
| Zachodniopomorskie .....   | 13                             | 2731                      | 24                  | 25,5            | 87,5                              | 36,2                   | 15,0          | 15,4            | 12,1                      | 10,9                         |

<sup>a</sup> Dane szacunkowe. <sup>b</sup> Dane według województw nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

<sup>a</sup> Estimated data. <sup>b</sup> Data by the voivodships excluding centres of game breeding managed by the State Forests.

Source: data of the Agricultural Property Agency, the Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**TABL. 5(134). ODSTRZAŁ<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH**  
**SHOOTING<sup>a</sup> OF THE MAIN GAME SPECIES**

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2000/<br>2001 | 2005/<br>2006 | 2006/<br>2007 | 2007/<br>2008 | 2008/<br>2009   | 2009/<br>2010 | 2010/<br>2011   | SPECIFICATION |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|                  | w tys. sztuk  |               |               |               | in thous. heads |               |                 |               |
| Łosie .....      | 0,3           | –             | –             | –             | –               | –             | 24 <sup>b</sup> | Moose         |
| Jelenie .....    | 41            | 41            | 40            | 41            | 46              | 51            | 54              | Deer          |
| Daniele .....    | 2,5           | 3,3           | 3,5           | 3,6           | 4,3             | 5,1           | 6,4             | Fallow deer   |
| Sarny .....      | 158           | 147           | 134           | 141           | 157             | 176           | 161             | Roe deer      |
| Dziki .....      | 93            | 138           | 118           | 149           | 226             | 218           | 233             | Wild boars    |
| Lisy .....       | 101           | 175           | 142           | 147           | 146             | 141           | 142             | Foxes         |
| Zająca .....     | 65            | 30            | 16            | 23            | 18              | 19            | 18              | Hares         |
| Bażanty .....    | 95            | 102           | 96            | 113           | 147             | 111           | 104             | Pheasants     |
| Kuropatwy .....  | 23            | 18            | 13            | 14            | 15              | 12            | 3,1             | Partridges    |

*a* Dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *b* W sztukach; odstrzał na podstawie zgody Ministra Środowiska w ośrodkach hodowli zwierzyny zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

*a* Data concern the hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. *b* In heads.

Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**TABL. 6(135). ODŁÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH<sup>a</sup>**  
**TRAPPED OF GAME SPECIES<sup>a</sup>**

| WYSZCZEGÓLNIENIE           | 2000/<br>2001     | 2005/<br>2006 | 2006/<br>2007 | 2007/<br>2008 | 2008/<br>2009     | 2009/<br>2010 | 2010/<br>2011 | SPECIFICATION          |
|----------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|------------------------|
|                            | W SZTUKACH        |               |               |               | IN HEADS          |               |               |                        |
| Daniele .....              | –                 | –             | 35            | 20            | 28                | –             | 21            | Fallow deer            |
| Dziki .....                | –                 | –             | 56            | 102           | 449               | 168           | 151           | Wild boars             |
| Kuropatwy .....            | 282               | –             | –             | –             | 15                | 43            | 10            | Partridges             |
| Zająca .....               | 6342              | 1243          | 47            | 163           | 411               | 82            | 310           | Hares                  |
|                            | W TYSIĄCACH SZTUK |               |               |               | IN THOUSAND HEADS |               |               |                        |
| Bażanty <sup>b</sup> ..... | 62,0              | 98,8          | 118,2         | 101,1         | 96,5              | 87,2          | 97,3          | Pheasants <sup>b</sup> |

*a* W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *b* Dane dotyczą zasiedlenia w obwodach wydzierzawionych.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

*a* In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year *b* Data concern exclusively districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association.

Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**TABL. 7(136). ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU**  
**GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2010/2011**  
**SHOOTING OF THE MAIN GAME SPECIES BY VOIVODSHIP IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2010/2011**

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS           | Łosie<br>Moose                 | Daniele<br>Fallow<br>deer | Muflony<br>Mou-<br>flons | Jelenie<br>Deer | Sarny<br>Roe<br>deer              | Dziki<br>Wild<br>boars | Lisy<br>Foxes | Zająca<br>Hares | Bażanty<br>Phea-<br>sants | Kuropa-<br>twy<br>Partridges | Kaczki <sup>b</sup><br>Wild<br>ducks <sup>b</sup> |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|------------------------------|---|
|                                      | w sztukach                     |                           |                          |                 | in heads                          |                        |               |                 |                           |                              |   |
| <b>POLSKA .....</b><br><b>POLAND</b> | <b>24<sup>c</sup></b>          | <b>6385</b>               | <b>438</b>               | <b>54292</b>    | <b>160678</b>                     | <b>232688</b>          | <b>142258</b> | <b>17824</b>    | <b>104165</b>             | <b>3135</b>                  | <b>100388</b>                                     |
|                                      | w tym WOJEWÓDZTWA <sup>d</sup> |                           |                          |                 | of which VOIVODSHIPS <sup>d</sup> |                        |               |                 |                           |                              |   |
| Dolnośląskie .....                   | –                              | 133                       | 171                      | 3924            | 16311                             | 21049                  | 8030          | 17              | 2191                      | 1                            | 5987  |
| Kujawsko-pomorskie .....             | –                              | 818                       | 3                        | 2490            | 7727                              | 12245                  | 10722         | 959             | 20684                     | –                            | 7348  |
| Lubelskie .....                      | –                              | –                         | –                        | 963             | 8020                              | 11984                  | 11475         | 1441            | 4113                      | 273                          | 7594  |
| Lubuskie .....                       | –                              | 68                        | –                        | 3108            | 10142                             | 14922                  | 5447          | –               | 3289                      | 26                           | 2986  |
| Łódzkie .....                        | –                              | 144                       | –                        | 719             | 5501                              | 5446                   | 8503          | 2834            | 7597                      | 304                          | 6227  |
| Małopolskie .....                    | –                              | 7                         | –                        | 1088            | 6181                              | 3581                   | 7507          | 2302            | 12050                     | 118                          | 8093  |
| Mazowieckie .....                    | –                              | 27                        | –                        | 922             | 7029                              | 11017                  | 13334         | 4648            | 12317                     | 895                          | 9990  |
| Opolskie .....                       | –                              | 384                       | 2                        | 3423            | 7844                              | 10548                  | 4189          | 17              | 2593                      | 8                            | 3026  |
| Podkarpackie .....                   | –                              | 20                        | 2                        | 2591            | 8730                              | 6572                   | 7830          | 171             | 3567                      | 94                           | 3201  |
| Podlaskie .....                      | –                              | –                         | –                        | 1294            | 3603                              | 6228                   | 5610          | 384             | 273                       | 86                           | 3504  |

*a* Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *b* Dane dotyczą wyłącznie obwodów wydzierzawionych. *c* Odstrzał na podstawie zgody Ministra Środowiska w ośrodkach hodowli zwierzyny zarządzanych przez Lasy Państwowe. *d* Dane według województw nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny zarządzanych przez Lasy Państwowe.

*a* In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. *b* Data concern exclusively districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association. *c* Shooting from the consent of the Minister of Environment in centers of game breeding managed by the State Forests. *d* Data by the voivodships excluding centres of game breeding managed by the State Forests.



**TABL. 7(136). ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>a</sup> 2010/2011 (dok.)**

*SHOOTING OF THE MAIN GAME SPECIES BY VOIVODSHIP IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>a</sup> 2010/2011 (cont.)*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Łosie<br><i>Moose</i>          | Daniele<br><i>Fallow deer</i> | Muflony<br><i>Mouflons</i> | Jelenie<br><i>Deer</i> | Sarny<br><i>Roe deer</i> | Dziki<br><i>Wild boars</i> | Lisy<br><i>Foxes</i>              | Zające<br><i>Hares</i> | Bażanty<br><i>Pheasants</i> | Kuropatwy<br><i>Partridges</i> | Kaczki <sup>b</sup><br><i>Wild ducks<sup>b</sup></i> |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
|                            | w sztukach                     |                               |                            |                        |                          |                            | in heads                          |                        |                             |                                |  |
|                            | w tym WOJEWÓDZTWA <sup>c</sup> |                               |                            |                        |                          |                            | of which VOIVODSHIPS <sup>c</sup> |                        |                             |                                |  |
| Pomorskie .....            | –                              | 240                           | 11                         | 4888                   | 9906                     | 16571                      | 7526                              | 298                    | 580                         | 1                              | 4920   |
| Śląskie .....              | –                              | 465                           | 1                          | 2437                   | 6821                     | 7127                       | 5285                              | 977                    | 8109                        | 62                             | 9268   |
| Świętokrzyskie .....       | –                              | 13                            | –                          | 339                    | 2091                     | 2418                       | 4091                              | 2847                   | 6520                        | 1079                           | 4169   |
| Warmińsko-mazurskie ....   | –                              | 287                           | –                          | 4014                   | 13354                    | 22669                      | 10085                             | 172                    | 198                         | 10                             | 8576   |
| Wielkopolskie .....        | –                              | 1586                          | 43                         | 4577                   | 16784                    | 24699                      | 19683                             | 695                    | 14731                       | 125                            | 9696   |
| Zachodniopomorskie.....    | –                              | 546                           | 5                          | 8115                   | 19705                    | 36895                      | 8557                              | 9                      | 1154                        | 50                             | 5803   |

*a* Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *b* Dane dotyczą wyłącznie obwodów wydzierzawionych. *c* Dane według województw nie obejmują ośrodków hodowli zwierzęzy zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Ź r ó d ł o: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

*a* In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. *b* Data concern exclusively districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association. *c* Data by the voivodships excluding centres of game breeding managed by State Forests.

*S o u r c e:* data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**TABL. 8(137). LICZBA UBYTKÓW<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM<sup>b</sup> 2010/2011**

*NUMBER OF LOSS<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS IN HUNTING ECONOMIC YEAR<sup>b</sup> 2010/2011*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Łosie<br><i>Moose</i>          | Daniele<br><i>Fallow deer</i> | Muflony<br><i>Mouflons</i> | Jelenie<br><i>Deer</i> | Sarny<br><i>Roe deer</i> | Dziki<br><i>Wild boars</i> |                                   |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
|                            | w sztukach                     |                               |                            |                        |                          |                            | in heads                          |
|                            | w tym WOJEWÓDZTWA <sup>c</sup> |                               |                            |                        |                          |                            | of which VOIVODSHIPS <sup>c</sup> |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>115</b>                     | <b>457</b>                    | <b>52</b>                  | <b>3502</b>            | <b>19780</b>             | <b>2372</b>                |                                   |
| <b>P O L A N D</b>         |                                |                               |                            |                        |                          |                            |                                   |
| Dolnośląskie .....         | –                              | 30                            | –                          | 21                     | 190                      | 2091                       |                                   |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 6                              | 18                            | –                          | 3                      | 87                       | 651                        |                                   |
| Lubelskie .....            | 13                             | 1                             | –                          | –                      | 96                       | 1003                       |                                   |
| Lubuskie .....             | –                              | 9                             | –                          | –                      | 152                      | 678                        |                                   |
| Łódzkie .....              | 4                              | 9                             | –                          | –                      | 72                       | 1075                       |                                   |
| Małopolskie .....          | –                              | 6                             | –                          | –                      | 144                      | 1020                       |                                   |
| Mazowieckie .....          | 39                             | 15                            | –                          | –                      | 65                       | 1034                       |                                   |
| Opolskie .....             | –                              | 17                            | –                          | –                      | 135                      | 552                        |                                   |
| Podkarpackie .....         | 3                              | 7                             | –                          | –                      | 202                      | 1211                       |                                   |
| Podlaskie .....            | 13                             | –                             | –                          | –                      | 81                       | 458                        |                                   |
| Pomorskie .....            | 1                              | 14                            | –                          | 2                      | 183                      | 747                        |                                   |
| Śląskie .....              | –                              | 38                            | –                          | –                      | 192                      | 1032                       |                                   |
| Świętokrzyskie .....       | 2                              | 2                             | –                          | –                      | 66                       | 518                        |                                   |
| Warmińsko-mazurskie ....   | 15                             | 32                            | –                          | –                      | 300                      | 1772                       |                                   |
| Wielkopolskie .....        | 8                              | 68                            | –                          | 7                      | 219                      | 2147                       |                                   |
| Zachodniopomorskie .....   | –                              | 66                            | –                          | –                      | 422                      | 2108                       |                                   |

*a* Z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa, itp. *b* Liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *c* Dane dotyczą wyłącznie obwodów wydzierzawionych. *c* Dane według województw nie obejmują ośrodków hodowli zwierzęzy zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Ź r ó d ł o: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

*a* Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation, etc. *b* In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. *b* Data concern exclusively districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association. *c* Data by the voivodships excluding centres of game breeding managed by State Forests.

*S o u r c e:* data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 9(138). ODSZKODOWANIA ŁOWIECKIE<sup>a</sup>HUNTING COMPENSATIONS<sup>a</sup>

| WYSZCZEGÓLNIENIE                    | 2006/<br>2007                 | 2007/<br>2008  | 2008/<br>2009  | 2009/<br>2010  | 2010/<br>2011  | SPECIFICATION                         |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------------------|
|                                     | w tys. zł (ceny bieżące)      |                |                |                |                |                                       |
|                                     | in thous. zł (current prices) |                |                |                |                |                                       |
| <b>O G Ó Ł E M</b> .....            | <b>28487,9</b>                | <b>41488,1</b> | <b>55535,0</b> | <b>49513,9</b> | <b>57376,2</b> | <b>TOTAL</b>                          |
| PGL Lasy Państwowe .....            | 5632,0                        | 7977,0         | 10238,0        | 9011,0         | 9939,6         | State Forests National Forest Holding |
| Agencja Nieruchomości Rolnych ..... | 171,0                         | 144,0          | 244,0          | 157,9          | 586,6          | Agricultural Property Agency          |
| Polski Związek Łowiecki .....       | 22684,9                       | 33367,1        | 45053,0        | 40345,0        | 46850,0        | Polish Hunting Association.           |

<sup>a</sup> Wypłacone osobom fizycznym lub prawnym - posiadaczom upraw i płodów rolnych uszkodzonych przez dziki, łosie, jelenie, daniela i sarny oraz za szkody powstałe przy wykonywaniu polowania; dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 IV br. do 31 III roku następnego.

Ź r ó d ł o: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

<sup>a</sup> Paid to natural or legal persons - holders of agricultural crops and damaged by wild boars, moose, deer, fallow and roe deer, and for damages resulting from the exercise of hunting; data concern the hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, the Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

**U W A G A:** dane w tabl. 10(139)–13(142) dotyczą ośrodków hodowli zwierzyny prowadzonych przez instytucje naukowo–dydaktyczne oraz inne jednostki, zgodnie z art. 28, ust.3 ustawy z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (Dz.U. Nr 147, poz. 713 z póź. zm.)

**NOTE:** data in tables 10(139)–13(142) relate to game breeding centers run by educational and scientific institutions and other units, in accordance with article 28, paragraph 3 of the Act of 13 October 1995 on Hunting Law (Journal of Laws No. 147, item. 713, with later changes.).

**TABL. 10(139). OBWODY ŁOWIECKIE W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZINY PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO–DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>a</sup>**

Stan w dniu 10 III 2011

HUNTING DISTRICTS IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC INSTITUTIONS

AND OTHER UNITS<sup>a</sup>

As of 10 III 2011

| OŚRODKI HODOWLI ZWIERZINY<br>CENTRES OF GAME BREEDING   | Lokalizacja<br>(województwo)<br>Location<br>(voivodships) | liczba<br>number | Obwody łowieckie Hunting districts |                                |  |             |
|---|---|------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|-------------|
|   |   |                  | powierzchnia area                  |                                |  |             |
|   |   |                  | ogółem<br>grand<br>total           | w tym lasy<br>of which forests |  |             |
|   |   |                  |                                    | razem<br>total                 | w %<br>ogółem<br>in % of<br>grand<br>total |             |
|   |   | w ha             | in ha                              |                                |  |             |
| <b>RAZEM</b> .....  |   | <b>x</b>         | <b>16</b>                          | <b>85455,0</b>                 | <b>34039,5</b>                             | <b>39,8</b> |
| <b>TOTAL</b>  |   |                  |                                    |                                |  |             |
| Łowiecka Korporacja Eksportowa "Maniszewo", Rzepin .....  | lubuskie  | 2                | 17545,0                            | 6217,0                         | 35,4                                       |             |
| Hunting Export Corporation "Maniszewo", Rzepin  |   |                  |                                    |                                |  |             |
| Stacja Badawcza Rolnictwa Ekologicznego i Hodowli Zachowawczej Zwierząt PAN w Popielnie .....                           | warmińsko–mazurskie                                       | 2                | 2272,0                             | 1535,0                         | 67,6                                       |             |
| Research Station of Ecological Agriculture and Preservation of Native Breeds; Polish Academy of Sciences, Popielno      |   |                  |                                    |                                |  |             |
| SGGW – Leśny Zakład Doświadczalny, Rogów .....  | łódzkie   | 3                | 14016,0                            | 3338,0                         | 23,8                                       |             |
| Warsaw School of Life Sciences SGGW – Experimental Forest Station, Rogów  |   |                  |                                    |                                |  |             |
| Uniwersytet Rolniczy w Krakowie – Leśny Zakład Doświadczalny Krynica Zdrój .....  | małopolskie   | 1                | 8746,0                             | 5641,2                         | 64,5                                       |             |
| University of Agriculture in Cracow – Experimental Forest Station, Krynica Zdrój  |   |                  |                                    |                                |  |             |
| Ośrodek Badań Środowiska Leśnego i Hodowli Zwierząt Lownych Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Złotówek .....    | dolnośląskie  | 1                | 7655,0                             | 5299,0                         | 69,2                                       |             |
| Research centre of Forest Environment and Game Breeding Wrocław University of Environmental and Life Sciences, Złotówek |   |                  |                                    |                                |  |             |

<sup>a</sup> Wyłączając PGL Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki i Agencję Nieruchomości Rolnych

a Excluding centres of game breeding managed by the State Forests, the Polish Hunting Association and the Agricultural Property Agency.

TABL. 10(139). OBWODY ŁOWIECKIE W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY PROWADZONYCH PRZEZ

INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>d</sup> (dok.)

Stan w dniu 10 III 2011

HUNTING DISTRICTS IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC INSTITUTIONS  
AND OTHER UNITS<sup>a</sup> (cont.)

As of 10 III 2011

| OŚRODKI HODOWLI ZWIERZYNY<br>CENTRES OF GAME BREEDING  | Lokalizacja<br>(województwo)<br>Location<br>(voivodships) | liczba<br>number | Obwody łowieckie <i>Hunting districts</i> |                                |  |               |
|--|---|------------------|---|--------------------------------|--|---------------|
|  |   |                  | powierzchnia <i>area</i>                  |                                | w %<br>ogółem<br>in % of<br>grand<br>total |               |
|  |   |                  | ogółem<br>grand<br>total                  | w tym lasy<br>of which forests |  |               |
|  |   |                  |   | razem<br>total                 |  | w ha<br>in ha |
| Instytut Ochrony Roślin, Poznań .....  | wielkopolskie   | 1                | 2190,0                                    | 305,0                          | 13,9                                       |               |
| <i>Institute of Plant Protection, Poznań</i>   |   |                  |   |                                |  |               |
| Uniwersytet Przyrodniczy Poznań – Leśny Zakład Doświadczalny<br>Muruwana Goślina .....       | wielkopolskie   | 2                | 12810,0                                   | 8912,0                         | 69,6                                       |               |
| <i>Poznan University of Life Sciences – Experimental Forest Station<br/>Muruwana Goślina</i> |   |                  |   |                                |  |               |
| Uniwersytet Przyrodniczy Poznań – Leśny Zakład Doświadczalny<br>Siemianice .....             | wielkopolskie   | 2                | 8850,0                                    | 2181,0                         | 24,6                                       |               |
| <i>Poznan University of Life Sciences – Experimental Forest Station<br/>Siemianice</i>       |   |                  |   |                                |  |               |

a Wylęczając PGL Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki i Agencję Nieruchomości Rolnych.

a Excluding centres of game breeding managed by the State Forests, Polish Hunting Association and Agricultural Property Agency.

TABL. 11(140). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE<sup>d</sup> W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY PROWADZONYCH  
PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>b</sup> WEDŁUG WOJEWÓDZTW

Stan w dniu 10 III

MAJOR GAME SPECIES<sup>a</sup> IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC INSTITUTIONS AND  
OTHER UNITS<sup>b</sup> BY VOIVODSHIPS

As of 10 III

| LATA<br>YEARS<br>WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Łosie<br>Moose             | Daniele<br>Fallow<br>deer | Muflony<br>Mou-<br>flons | Jelenie<br>Deer | Sarny<br>Roe deer | Dziki<br>Wild<br>boars | Lisy<br>Foxes | Zające<br>Hares | Bażanty<br>Phea-<br>sants | Kuropa-<br>twy<br>Partri-<br>dges |            |
|---|----------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|------------|
|   | w sztukach <i>in heads</i> |                           |                          |                 |                   |                        |               |                 |                           |                                   |            |
| <b>POLSKA</b> .....                         | 2009                       | 2                         | 675                      | –               | 904               | 4757                   | 1030          | 500             | 1386                      | 1837                              | 517        |
| <b>POLAND</b>                               | 2010                       | 2                         | 615                      | –               | 848               | 4123                   | 834           | 450             | 753                       | 1123                              | 356        |
|   | <b>2011</b>                | <b>1</b>                  | <b>744</b>               | –               | <b>853</b>        | <b>3954</b>            | <b>859</b>    | <b>434</b>      | <b>719</b>                | <b>793</b>                        | <b>300</b> |
| Dolnośląskie .....                          |                            | –                         | 94                       | –               | 114               | 494                    | 133           | 47              | 100                       | 80                                | 70         |
| Kujawsko-pomorskie .....                    |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |
| Lubelskie .....                             |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |
| Lubuskie .....                              |                            | –                         | –                        | –               | 108               | 1238                   | 200           | 75              | 110                       | 371                               | 91         |
| Łódzkie .....                               |                            | –                         | 27                       | –               | 37                | 548                    | 88            | 50              | 260                       | 220                               | 80         |
| Małopolskie .....                           |                            | –                         | –                        | –               | 257               | 331                    | 50            | 80              | 48                        | –                                 | –          |
| Mazowieckie .....                           |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |
| Opolskie .....                              |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |
| Podkarpackie .....                          |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |
| Podlaskie .....                             |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |
| Pomorskie .....                             |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |
| Śląskie .....                               |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |
| Świętokrzyskie .....                        |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |
| Warmińsko-mazurskie .....                   |                            | 1                         | –                        | –               | 40                | 20                     | 28            | 18              | 35                        | –                                 | –          |
| Wielkopolskie .....                         |                            | –                         | 623                      | –               | 297               | 1323                   | 360           | 164             | 166                       | 122                               | 59         |
| Zachodniopomorskie .....                    |                            | –                         | –                        | –               | –                 | –                      | –             | –               | –                         | –                                 | –          |

a Dane szacunkowe. b Wylęczając PGL Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki i Agencję Nieruchomości Rolnych.

a Estimated data. b Excluding centres of game breeding managed by the State Forests, Polish Hunting Association and the Agricultural Property Agency.

**TABL. 12(141). ODSTRZAŁ WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY  
PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>a</sup>  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
*SHOOTING OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES RUN BY ACADEMIC INSTITUTIONS  
AND OTHER UNITS<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS*

| ROK GOSPODARCZY <sup>b</sup><br>ECONOMIC YEAR <sup>b</sup><br>WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Łosie        | Daniele            | Muflony               | Jelenie     | Sarny           | Dziki             | Lisy         | Zające       | Bażanty                | Kuropatwy               |
|--|--------------|--------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-------------------|--------------|--------------|------------------------|-------------------------|
|  | <i>Moose</i> | <i>Fallow deer</i> | <i>Mou-<br/>flons</i> | <i>Deer</i> | <i>Roe deer</i> | <i>Wild boars</i> | <i>Foxes</i> | <i>Foxes</i> | <i>Phea-<br/>sants</i> | <i>Partri-<br/>dges</i> |
|  | w sztukach   |                    |                       |             |                 | in heads          |              |              |                        |                         |
| <b>P O L S K A</b> ..... 2009/2010   | -            | 205                | -                     | 191         | 617             | 683               | 321          | 5            | 134                    | -                       |
| <b>P O L A N D</b> 2010/2011   | -            | <b>194</b>         | -                     | <b>191</b>  | <b>619</b>      | <b>752</b>        | <b>245</b>   | <b>3</b>     | <b>110</b>             | -                       |
| Dolnośląskie .....   | -            | 29                 | -                     | 29          | 113             | 109               | 33           | -            | -                      | -                       |
| Kujawsko-pomorskie .....   | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |
| Lubelskie .....  | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |
| Lubuskie .....   | -            | -                  | -                     | 32          | 269             | 170               | 31           | -            | 80                     | -                       |
| Łódzkie .....  | -            | -                  | -                     | 3           | 50              | 93                | 35           | 3            | 10                     | -                       |
| Małopolskie .....  | -            | -                  | -                     | 51          | 48              | 7                 | 50           | -            | -                      | -                       |
| Mazowieckie .....  | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |
| Opolskie .....   | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |
| Podkarpackie .....   | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |
| Podlaskie .....  | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |
| Pomorskie .....  | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |
| Śląskie .....  | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |
| Świętokrzyskie .....   | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |
| Warmińsko-mazurskie .....  | -            | -                  | -                     | 12          | -               | 13                | 2            | -            | -                      | -                       |
| Wielkopolskie .....  | -            | 165                | -                     | 64          | 139             | 360               | 94           | -            | 20                     | -                       |
| Zachodniopomorskie.....  | -            | -                  | -                     | -           | -               | -                 | -            | -            | -                      | -                       |

<sup>a</sup> Wylęczając PGL Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki i Agencję Nieruchomości Rolnych. <sup>b</sup> Liczony od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

<sup>a</sup> Excluding centres of game breeding managed by State Forests, Polish Hunting Association and the Agricultural Property Agency. <sup>b</sup> In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

**TABL. 13(142). LICZBA UBYTKÓW<sup>a</sup> WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH W OŚRODKACH HODOWLI ZWIERZYNY  
PROWADZONYCH PRZEZ INSTYTUCJE NAUKOWO-DYDAKTYCZNE I INNE JEDNOSTKI<sup>b</sup> WEDŁUG  
WOJEWÓDZTW**  
*NUMBER OF LOSSES<sup>a</sup> OF MAJOR GAME SPECIES IN GAME BREEDING CENTRES<sup>b</sup> RUN BY ACADEMIC  
INSTITUTIONS AND OTHER UNITS BY VOIVODSHIPS*

| ROK GOSPODARCZY <sup>c</sup><br>ECONOMIC YEAR <sup>c</sup><br>WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Łosie               | Daniele            | Jelenie     | Sarny           | Dziki             |
|--|---------------------|--------------------|-------------|-----------------|-------------------|
|  | <i>Moose</i>        | <i>Fallow deer</i> | <i>Deer</i> | <i>Roe deer</i> | <i>Wild boars</i> |
|  | w sztukach in heads |                    |             |                 |                   |
| <b>P O L S K A</b> ..... 2009/2010   | -                   | 7                  | 13          | 119             | 12                |
| <b>P O L A N D</b> 2010/2011   | <b>2</b>            | <b>21</b>          | <b>24</b>   | <b>156</b>      | <b>21</b>         |
| Dolnośląskie .....   | -                   | 2                  | 1           | 52              | -                 |
| Kujawsko-pomorskie .....   | -                   | -                  | -           | -               | -                 |
| Lubelskie .....  | -                   | -                  | -           | -               | -                 |
| Lubuskie .....   | -                   | -                  | 4           | 31              | -                 |
| Łódzkie .....  | 1                   | -                  | -           | 41              | 2                 |
| Małopolskie .....  | -                   | -                  | 5           | 4               | -                 |
| Mazowieckie .....  | -                   | -                  | -           | -               | -                 |
| Opolskie .....   | -                   | -                  | -           | -               | -                 |
| Podkarpackie .....   | -                   | -                  | -           | -               | -                 |
| Podlaskie .....  | -                   | -                  | -           | -               | -                 |
| Pomorskie .....  | -                   | -                  | -           | -               | -                 |
| Śląskie .....  | -                   | -                  | -           | -               | -                 |
| Świętokrzyskie .....   | -                   | -                  | -           | -               | -                 |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 1                   | -                  | 12          | 9               | 8                 |
| Wielkopolskie .....  | -                   | 21                 | 2           | 19              | 11                |
| Zachodniopomorskie.....  | -                   | -                  | -           | -               | -                 |

<sup>a</sup> Z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa, itp. <sup>b</sup> Wylęczając PGL Lasy Państwowe, Polski Związek Łowiecki i Agencję Nieruchomości Rolnych. <sup>c</sup> Liczony od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

<sup>a</sup> Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation, etc. <sup>b</sup> Excluding centres of game breeding managed by State Forests, Polish Hunting Association and the Agricultural Property Agency. <sup>c</sup> In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

**TABL. 14(143) . LICZEBNOŚĆ ZWIERZYNY ORAZ WYKONANA REDUKCJA WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH**  
**NUMERICAL FORCE OF THE GAME AND TOTAL EXECUTED REDUCTION OF SELECTED SPECIES OF GAME ANIMALS IN NATIONAL PARKS**

| GATUNEK<br>SPECIES      | 2000                   |                       | 2005                 |                                    | 2009                 |                                    | 2010                 |                                    |
|-------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
|                         | liczebność<br>number   | redukcja<br>reduction | liczebność<br>number | redukcja <sup>a</sup><br>reduction | liczebność<br>number | redukcja <sup>b</sup><br>reduction | liczebność<br>number | redukcja <sup>c</sup><br>reduction |
|                         | w sztukach<br>in heads |                       |                      |                                    |                      |                                    |                      |                                    |
| Łoś .....<br>Moose      | 844                    | 1                     | 1059                 | –                                  | 1112                 | 9                                  | 1197                 | 8                                  |
| Jeleń .....<br>Deer     | 3731                   | 435                   | 4870                 | 350                                | 6365                 | 304                                | 6223                 | 368                                |
| Sarna .....<br>Roe deer | 7442                   | 441                   | 9506                 | 256                                | 10515                | 220                                | 8613                 | 171                                |
| Dzik .....<br>Wild boar | 2563                   | 558                   | 3871                 | 743                                | 5238                 | 1080                               | 5763                 | 916                                |

*a* Ponadto stwierdzono upadki: 29 łosi, 148 jeleni, 156 saren, 106 dzików. *b* Ponadto stwierdzono upadki: 40 łosi, 97 jeleni, 91 saren, 84 dzików. *c* Ponadto stwierdzono upadki: 39 łosi, 150 jeleni, 185 saren, 73 dzików.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

*a* Moreover deaths of the following species were recorded: 29 moose, 149 deer, 156 roe deer, 106 wild boar. *b* Moreover deaths of the following species were recorded: 40 moose, 97 deer, 91 roe deer, 84 wild boar. *c* Moreover deaths of the following species were recorded: 39 moose, 150 deer, 185 roe deer, 73 wild boar.

Source: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 15(144). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH I CHRONIONYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R.**

NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF GAME AND PROTECTED ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2010

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS    | Łoś                    | Jeleń       | Sarna          | Dzik             | Lis              | Borsuk          | Nieź-<br>wiedź | Wilk            | Ryś            | Żubr                   | Bóbr            | Kozica       | Świstak          | Wydra           |
|-------------------------------------|------------------------|-------------|----------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|
|                                     | Moose                  | Deer        | Roe<br>deer    | Wild<br>boars    | Fox              | Badge           | Bear           | Wolf            | Lynx           | Euro-<br>pean<br>bison | Bea-<br>ver     | Cha-<br>mois | Alpine<br>marmot |                 |
|                                     | w sztukach<br>in heads |             |                |                  |                  |                 |                |                 |                |                        |                 |              |                  |                 |
| <b>OGÓŁEM .....</b><br><b>TOTAL</b> | <b>1197</b>            | <b>6223</b> | <b>8613</b>    | <b>5763</b>      | <b>1899</b>      | <b>492</b>      | <b>22</b>      | <b>104</b>      | <b>47</b>      | <b>126</b>             | <b>2012</b>     | <b>167</b>   | <b>230</b>       | <b>232</b>      |
| Babiogórski .....                   | –                      | 86          | 20             | 14               | 21               | 10              | <sup>a</sup> – | <sup>a</sup> –  | 4              | –                      | –               | –            | –                | 4               |
| Białowiecki .....                   | 8                      | 800         | 110            | 800              | 30               | 15              | –              | 7               | 3              | 45                     | 18              | –            | –                | 10              |
| Biebrzański .....                   | 650                    | 530         | <sup>b</sup> – | 460              | –                | 100             | –              | 20              | 5              | –                      | <sup>b</sup> –  | –            | –                | <sup>b</sup> –  |
| Bieszczadzki .....                  | –                      | 400         | 100            | 110              | 100              | 15              | 6              | 25 <sup>f</sup> | 5 <sup>f</sup> | 59 <sup>f</sup>        | 175             | –            | –                | 50              |
| Bory Tucholskie .....               | –                      | 78          | 150            | 22               | 20               | 14              | –              | –               | –              | –                      | 11              | –            | –                | 20              |
| Drawieński .....                    | <sup>a</sup> –         | 763         | 435            | 715              | 126              | <sup>b</sup> –  | –              | 2               | –              | –                      | 140             | –            | –                | <sup>b</sup> –  |
| Gorczański .....                    | –                      | 200         | 70             | 80               | 50               | <sup>b</sup> –  | <sup>a</sup> – | 6               | 5              | –                      | –               | –            | –                | <sup>b</sup> –  |
| Gór Stołowych .....                 | –                      | 230         | 280            | 450              | 99               | 27              | –              | –               | –              | –                      | –               | –            | –                | –               |
| Kampinoski .....                    | 312                    | 150         | 2500           | 686              | 362              | 113             | –              | –               | 6              | 17                     | 154             | –            | –                | 6               |
| Karkonoski .....                    | –                      | 110         | 28             | 32               | <sup>b</sup> –   | <sup>b</sup> –  | –              | –               | –              | –                      | –               | –            | –                | <sup>a</sup> –  |
| Magurski .....                      | 8 <sup>c</sup>         | 1024        | 1639           | 300 <sup>c</sup> | 150 <sup>c</sup> | 30 <sup>c</sup> | 3 <sup>c</sup> | 18 <sup>c</sup> | 8 <sup>c</sup> | –                      | 65 <sup>c</sup> | –            | –                | 20 <sup>c</sup> |
| Narwiański .....                    | 23                     | 15          | 60             | 55               | <sup>b</sup> –   | <sup>b</sup> –  | –              | –               | –              | –                      | 250             | –            | –                | <sup>b</sup> –  |
| Ojcowski .....                      | –                      | –           | 200            | 160              | 20               | 9               | –              | –               | –              | –                      | 14              | –            | –                | 2               |
| Pieniński .....                     | –                      | 25          | 26             | 30               | <sup>b</sup> –   | <sup>b</sup> –  | –              | 2 <sup>a</sup>  | 2              | –                      | 8               | –            | –                | 8               |
| Poleski .....                       | 157                    | 131         | 947            | 410              | 257              | 40              | –              | 3               | –              | –                      | 314             | –            | –                | 40              |
| Roztoczański .....                  | 1 <sup>a</sup>         | 230         | 400            | 80               | 30               | <sup>b</sup> –  | –              | 7               | 4              | –                      | 16              | –            | –                | 6               |
| Słowiński .....                     | 1 <sup>a</sup>         | 674         | 110            | 89               | 73               | 35              | –              | –               | –              | –                      | 100             | –            | –                | <sup>b</sup> –  |
| Świętokrzyski .....                 | –                      | 8           | 322            | 95               | 136              | –               | –              | –               | –              | –                      | 25              | –            | –                | –               |
| Tatrański .....                     | –                      | 170         | 60             | –                | 60               | –               | 13             | 10              | 4              | –                      | –               | 167          | 230              | 4               |
| Ujście Warty.....                   | –                      | 120         | 300            | 340              | 30               | 10              | –              | –               | –              | –                      | 500             | –            | –                | 10              |
| Wielkopolski .....                  | –                      | 219         | 553            | 572              | 137              | 46              | –              | –               | –              | –                      | 60              | –            | –                | 4               |
| Wigierski .....                     | 37                     | 160         | 193            | 133              | 130              | 20              | –              | 4               | 1              | –                      | 160             | –            | –                | 45              |
| Woliński .....                      | –                      | 100         | 110            | 130              | 68               | 8 <sup>f</sup>  | –              | –               | –              | 5                      | 2 <sup>f</sup>  | –            | –                | 3 <sup>f</sup>  |

*a* Pojawiające się przechodnio, migrujące. *b* Występują, brak danych liczbowych. *c* Tylko ślady bytowania. *f* Stanowiska.

*a* Transitory, migrating. *b* Occuring, no numeric dat. *c* Traces of dwelling only. *f* Positions.

**TABL. 15(144). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH I CHRONIONYCH  
W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R. (dok.)**

*NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF GAME AND PROTECTED ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2010 (cont.)*

| PARKI NARODOWE<br>NATIONAL PARKS | Gluszczyk         | Cietrzew            | Orlik                                    | Orlik                                       | Bielik           | Orzeł                          | Bocian                       |
|----------------------------------|-------------------|---------------------|--|---|------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                                  | <i>Woodgrouse</i> | <i>Black grouse</i> | krzykliwy<br><i>Lesser spotted eagle</i> | grubodzioby<br><i>Greater spotted eagle</i> | <i>Sea eagle</i> | przedni<br><i>Golden eagle</i> | czarny<br><i>Black stork</i> |
|                                  | w sztukach        |                     |  |   | in heads         |                                |                              |
| <b>OGÓŁEM</b> .....              | <b>112</b>        | <b>187</b>          | <b>85</b>                                | <b>30</b>                                   | <b>101</b>       | <b>8</b>                       | <b>134</b>                   |
| <b>TOTAL</b>                     |                   |                     |  |   |                  |                                |                              |
| Babiogórski .....                | 20                | 5                   | –  | –   | –                | –                              | – <sup>a</sup>               |
| Białowiecki .....                | –                 | –                   | 2  | –   | – <sup>a</sup>   | –                              | 3                            |
| Biebrzański .....                | –                 | 81                  | 26                                       | 30  | 16               | – <sup>a</sup>                 | 15                           |
| Bieszczadzki .....               | –                 | –                   | 14                                       | –   | –                | – <sup>b</sup>                 | 15                           |
| Bory Tucholskie .....            | –                 | –                   | –  | –   | 4 <sup>d</sup>   | –                              | –                            |
| Drawieński .....                 | –                 | –                   | –  | –   | 3 <sup>d</sup>   | –                              | – <sup>b</sup>               |
| Gorczański .....                 | 30                | 1 <sup>a</sup>      | – <sup>b</sup>                           | –   | –                | 2                              | 2                            |
| Gór Stołowych .....              | –                 | –                   | –  | –   | –                | –                              | 10                           |
| Kampinoski .....                 | –                 | –                   | 2  | –   | 6                | –                              | 18                           |
| Karkonoski .....                 | –                 | 36                  | –  | –   | – <sup>a</sup>   | –                              | – <sup>a</sup>               |
| Magurski .....                   | –                 | –                   | 21 <sup>d</sup>                          | –   | –                | 1 <sup>d</sup>                 | 6 <sup>d</sup>               |
| Narwiański .....                 | –                 | –                   | –  | –   | 1                | –                              | – <sup>c</sup>               |
| Pieniński .....                  | –                 | –                   | 4  | –   | – <sup>a</sup>   | 2                              | 6                            |
| Poleski .....                    | –                 | 24 <sup>d</sup>     | 4 <sup>d</sup>                           | –   | 2 <sup>d</sup>   | –                              | 10 <sup>d</sup>              |
| Roztoczański .....               | 2                 | –                   | 12                                       | –   | 2 <sup>a</sup>   | –                              | 8                            |
| Słowiński .....                  | –                 | –                   | –  | –   | 4 <sup>d</sup>   | 1 <sup>d</sup>                 | –                            |
| Świętokrzyski .....              | –                 | –                   | –  | –   | –                | –                              | 4                            |
| Tatrański .....                  | 60                | 40                  | –  | –   | –                | 2                              | 2                            |
| Ujście Warty .....               | –                 | –                   | –  | –   | 50 <sup>a</sup>  | –                              | 30 <sup>a</sup>              |
| Wielkopolski .....               | –                 | –                   | –  | –   | 2 <sup>d</sup>   | –                              | 5 <sup>d</sup>               |
| Wigierski .....                  | –                 | –                   | – <sup>b</sup>                           | –   | 3 <sup>d</sup>   | –                              | – <sup>b</sup>               |
| Woliński .....                   | –                 | –                   | –  | –   | 8                | –                              | –                            |

<sup>a</sup> Pojawiające się przechodnio, migrujące. <sup>b</sup> Występują, brak danych liczbowych. <sup>c</sup> Tylko ślady bytowania. <sup>d</sup> Wyznaczone strefy ochronne.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> Transitory, migrating. <sup>b</sup> Occuring, no numeric dat. <sup>c</sup> Lesser spotted eagle <sup>d</sup> Indicated protection zone.

Source: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 16(145). CHARAKTERYSTYKA TRENDÓW DLA WYBRANYCH GATUNKÓW PTAKÓW ŁĘGOWYCH OBJĘTYCH  
MONITORINGIEM<sup>a</sup> OBSZARÓW OCHRONY NATURA 2000**

*THE CHARACTERISATION OF TRENDS FOR SELECTED SPECIES OF BREEDING BIRDS INCLUDED IN THE  
MONITORING<sup>a</sup> OF NATURA 2000 PROTECTION AREAS*

| NAZWA GATUNKU<br>NAME OF THE SPECIES          | Liczebność populacji<br>łęgowej w<br>Polsce w tys.<br><i>Number of population<br/>of breeding<br/>birds in Poland<br/>in thous.</i> | Srednie roczne<br>tempo zmian<br>liczebności populacji<br><i>Average annual rate<br/>of changes in the number<br/>of population</i> | % powierzchni kraju<br>zasiedlony przez gatunek<br><i>% of the country area<br/>settled by a given<br/>species</i> | Roczne tempo zmian<br>rozpowszechniania <sup>b</sup><br><i>Annual rate<br/>of changes<br/>in spreading<sup>b</sup></i> |
|---|---|---|--|--|
| <b>Monitorowane gatunki łowne:</b>            |   | <i>Monitored species hunted:</i>  |  |  |
| Bazant ( <i>Phasianus colchicus</i> ) .....   | 150,0-200,0   | 1,0988  | 65,3   | 1,095  |
| Gęgawa ( <i>Anser anser</i> ) .....           | 3,2-3,6   | .   | 16,4   | 1,058  |
| Grzywacz ( <i>Columba palumbus</i> ) .....    | 400,0-600,0   | 1,0137  | 99,8   | 1,012  |
| Krzyżówka ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) ..... | 200,0-400,0   | 1,0121  | 82,6   | 1,027  |
| Kuropatwa ( <i>Perdix perdix</i> ) .....      | 300,0-600,0   | 1,0119  | 88,2   | 0,992  |
| Łyska ( <i>Fulica atra</i> ) .....            | 100,0-249,9   | 1,0352  | 86,0   | 1,007  |
| <b>Inne wybrane gatunki:</b>                  |   | <i>Other selected species:</i>  |  |  |
| Czapla siwa ( <i>Ardea cinerea</i> ) .....    | 9,0-10,0  | 0,9291  | 9,5  | 0,959  |
| Jastrząb ( <i>Accipiter gentili</i> ) .....   | 5,0-10,0  | .   | 81,3   | 0,937  |
| Myszołów ( <i>Buteo buteo</i> ) .....         | 50,0-80,0   | 0,9892  | 99,1   | 1,001  |
| Przepiórka ( <i>Coturnix coturnix</i> ) ..... | 100,0-150,0   | 0,9645  | 42,7   | 0,982  |
| Kruk ( <i>Corvus corax</i> ) .....            | 10,0-19,9   | 1,006   | 99,9   | 1,002  |

<sup>a</sup> Dane z materiałów do raportu dla Komisji Europejskiej z wdrażania Dyrektywy Ptasiej w Polsce w latach 2006–2008. <sup>b</sup> Wskaźnik poniżej 1,00 oznacza spadek liczebności (arealu występowania), powyżej – wzrost.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane z Państwowego Monitoringu Środowiska.

<sup>a</sup> Data based on the referential materials used in the report for the European Commission concerning implementation of the Birds Directive in Poland in the years 2006 to 2008. <sup>b</sup> Ratio below 1,00 means a decrease in the number (area prevalence), above – growth.

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection within the National Environmental Monitoring

TABL. 17(146). REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R.

REGULATION OF GAME POPULATION IN NATIONAL PARKS IN 2010

| PARK NARODOWY<br>NATIONAL PARKS  | Łoś                   | Moose                             | Jeleń                 | Deer                              | Sarna                 | Roe deer                          | Dzik                  | Wild boars                        |  |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--|
|                                  | od-<br>strzał<br>shot | upadki<br>deaths<br>reco-<br>rded | od-<br>strzał<br>shot | upadki<br>deaths<br>reco-<br>rded | od-<br>strzał<br>shot | upadki<br>deaths<br>reco-<br>rded | od-<br>strzał<br>shot | upadki<br>deaths<br>reco-<br>rded |  |
|                                  |                       | w sztukach                        |                       |                                   |                       | in heads                          |                       |                                   |  |
| <b>OGÓŁEM</b> <b>TOTAL</b> ..... | <b>8</b>              | <b>39</b>                         | <b>368</b>            | <b>150</b>                        | <b>171</b>            | <b>185</b>                        | <b>916</b>            | <b>73</b>                         |  |
| Babiogórski .....                | –                     | –                                 | –                     | 1                                 | –                     | 1                                 | –                     | –                                 |  |
| Białowiecki .....                | –                     | –                                 | –                     | 28                                | –                     | –                                 | –                     | 4                                 |  |
| Biebrzański .....                | –                     | 11                                | –                     | 2                                 | –                     | 3                                 | 36                    | 8                                 |  |
| Bieszczadzki .....               | –                     | –                                 | –                     | 6                                 | –                     | 1                                 | –                     | 1                                 |  |
| Bory Tucholskie .....            | –                     | –                                 | 10                    | 2                                 | –                     | 7                                 | –                     | –                                 |  |
| Drawieński .....                 | –                     | –                                 | 56                    | 3                                 | 14                    | 4                                 | 49                    | 1                                 |  |
| Gorczański .....                 | –                     | –                                 | 3                     | 7                                 | –                     | 4                                 | –                     | –                                 |  |
| Gór Stołowych .....              | –                     | –                                 | 51                    | –                                 | –                     | –                                 | –                     | –                                 |  |
| Kampinoski .....                 | 8                     | 22                                | 6                     | –                                 | 54                    | 77                                | 424                   | 7                                 |  |
| Karkonoski .....                 | –                     | –                                 | 29                    | 5                                 | 1                     | 1                                 | –                     | –                                 |  |
| Magurski .....                   | –                     | –                                 | 82                    | 3                                 | 39                    | 1                                 | –                     | –                                 |  |
| Narwiański .....                 | –                     | 1                                 | –                     | –                                 | –                     | –                                 | –                     | 3                                 |  |
| Ojcowski .....                   | –                     | –                                 | –                     | –                                 | –                     | 7                                 | 52                    | 4                                 |  |
| Pieniński .....                  | –                     | –                                 | 1                     | –                                 | –                     | 3                                 | 30                    | 1                                 |  |
| Poleski .....                    | –                     | 3                                 | 7                     | –                                 | 35                    | 2                                 | 45                    | 2                                 |  |
| Roztoczański .....               | –                     | –                                 | 1                     | 1                                 | –                     | 8                                 | –                     | 6                                 |  |
| Słowiński .....                  | –                     | –                                 | –                     | 79                                | –                     | 16                                | –                     | 15                                |  |
| Świętokrzyski .....              | –                     | –                                 | –                     | –                                 | –                     | –                                 | –                     | –                                 |  |
| Tatrzański .....                 | –                     | –                                 | 24                    | –                                 | 9                     | –                                 | –                     | –                                 |  |
| Ujście Warty .....               | –                     | –                                 | –                     | 2                                 | –                     | 18                                | 23                    | 12                                |  |
| Wielkopolski .....               | –                     | –                                 | 81                    | 5                                 | 14                    | 22                                | 193                   | 4                                 |  |
| Wigierski .....                  | –                     | 2                                 | 14                    | 2                                 | 5                     | 2                                 | 56                    | –                                 |  |
| Woliński .....                   | –                     | –                                 | 3                     | 4                                 | –                     | 8                                 | 8                     | 5                                 |  |

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 18(147). OŚRODKI ZACHOWAWCZEJ HODOWLI ZWIERZĄT W 2010 R.

CENTRES OF ANIMALS CONSERVATIVE BREEDING IN 2010

| PARK NARODOWY<br>OŚRODEK HODOWLI<br>NATIONAL PARKS<br>CENTRES OF ANIMALS             | Żubry<br>European bison |               |                  | Konik<br>polski<br>Polish<br>pony | Żubro-<br>nie <sup>a</sup> | Łosie<br>Moose | Jelenie<br>Deer | Sarny<br>Roe<br>deer | Dziki<br>Wild<br>boars | Wilki<br>Wolf | Koń hu-<br>culski<br>Hucul<br>pony |
|--|-------------------------|---------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|----------------------|------------------------|---------------|------------------------------------|
|  | razem<br>total          | samce<br>male | samicę<br>female |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |
|  |                         | w sztukach    |                  |                                   |                            | in heads       |                 |                      |                        |               |                                    |
| Kampinoski PN – OHŻ Smardzewice .....  | 17                      | 8             | 9                | –                                 | –                          | –              | –               | –                    | –                      | –             | –                                  |
| <i>European Bison Breeding Centre</i>  |                         |               |                  |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |
| Białowiecki PN – OHŻ (hodowla rezer-<br>watowa i zagroda pokazowa) .....             | 43                      | 14            | 29               | 8                                 | 3                          | 2              | 5               | 4                    | 5                      | 5             | –                                  |
| <i>European Bison Breeding Centre (rese-<br/>rve breeding and display enclosure)</i> |                         |               |                  |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |
| Woliński PN – zagroda pokazowa <sup>b</sup><br>display enclosure <sup>b</sup> .....  | 5                       | 1             | 4                | –                                 | –                          | –              | 2               | –                    | 3                      | –             | –                                  |
| Roztoczański PN:   |                         |               |                  |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |
| hodowla zamknięta .....  | –                       | –             | –                | 35                                | –                          | –              | –               | –                    | –                      | –             | –                                  |
| <i>closed breeding</i>   |                         |               |                  |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |
| hodowla rezerwatowa .....  | –                       | –             | –                | 17                                | –                          | –              | –               | –                    | –                      | –             | –                                  |
| <i>reserve breeding</i>  |                         |               |                  |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |
| Biebrzański PN:  |                         |               |                  |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |
| Ośrodek Rehabilitacji Zwierząt .....   | –                       | –             | –                | –                                 | –                          | 2              | 1               | –                    | 1                      | 1             | –                                  |
| <i>Animal Rehabilitation Centre</i>  |                         |               |                  |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |
| Ośrodek Hodowli Zwierząt .....   | –                       | –             | –                | 14                                | –                          | –              | –               | –                    | –                      | –             | –                                  |
| <i>Animal Breeding Centre</i>  |                         |               |                  |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |
| Bieszczadzki PN – Ośrodek Zamknię-<br>tej Hodowli Zwierząt .....                     | –                       | –             | –                | –                                 | –                          | –              | –               | –                    | –                      | –             | 75                                 |
| <i>Closed Animal Breeding Centre</i>   |                         |               |                  |                                   |                            |                |                 |                      |                        |               |                                    |

<sup>a</sup> Krzyżówka zubra-byka z samicami bydła domowego. <sup>b</sup> Ponadto występują: 4 bielików i 1 puchacz.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

<sup>a</sup> Cross between wisent and domestic cow. <sup>b</sup> Moreover there are also: 5 sea eagles and 2 eagle owls.

Source: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 19(148). KLUSOWNICTWO I SZKODY<sup>a</sup> W OBWODACH ŁOWIECKICH POLSKIEGO ZWIĄZKU ŁOWIECKIEGO**  
**POACHING AND DAMAGES<sup>a</sup> IN HUNTING DISTRICTS OF THE POLISH HUNTING ASSOCIATION**

| WYSZCZEGÓLNIENIE   | 2008   | 2009   | 2010            |               | SPECIFICATION   |
|--|--------|--------|-----------------|---------------|---|
|  |        |        | ogółem<br>total | 2009=<br>100% |   |
| Sprawy o kłusownictwo przekazane organom ścigania .....                | 577    | 565    | 455             | 80,5          | Cases of poaching forwarded to law enforcement authorities  |
| Kłusownictwo z bronią:   |        |        |                 |               | Poaching with weapons:                                      |
| liczba przypadków (sprawca nieznany) .....                             | 2464   | 2417   | 2173            | 89,9          | number of events (perpetrator unknown)                      |
| liczba ujętych kłusowników .....                                       | 132    | 147    | 108             | 73,5          | number of poachers caught                                   |
| Zebrane urządzenia kłusownicze w szt.:                                 |        |        |                 |               | Found devices to poaching in units:                         |
| wyniki .....   | 121285 | 119640 | 103464          | 86,5          | snares  |
| żelaza .....   | 993    | 900    | 754             | 83,8          | iron trap   |
| inne .....   | 2277   | 2424   | 1678            | 69,2          | other   |
| Zwierzyna <sup>b</sup> znaleziona w urządzeniach kłusowniczych w szt.: |        |        |                 |               | Animals <sup>b</sup> found in devices to poaching in heads: |
| łośie .....  | 40     | 23     | 37              | 160,9         | moose   |
| jelenie .....  | 403    | 318    | 313             | 98,4          | deer  |
| daniele .....  | 67     | 45     | 56              | 124,4         | fallow deer   |
| sarny .....  | 4026   | 3965   | 4360            | 110,0         | roe deer  |
| muflony .....  | 24     | 30     | 24              | 80,0          | mouflons  |
| dziki .....  | 1094   | 3209   | 880             | 27,4          | wild boars  |
| zające .....   | 3595   | 3209   | 3084            | 96,1          | hares   |
| lisy .....   | 1871   | 1670   | 1503            | 90,0          | foxes   |
| borsuki .....  | 135    | 115    | 132             | 114,8         | badgers   |
| piżmaki .....  | 126    | 129    | 93              | 72,1          | muskrats  |
| bażanty .....  | 4091   | 4430   | 4025            | 90,9          | pheasants   |
| kuropatwy .....  | 1700   | 2111   | 1622            | 76,8          | partridges  |
| pozostałe .....  | 379    | 331    | 265             | 80,1          | other   |
| Liczba kłusujących psów w obwodach:                                    |        |        |                 |               | Number of dogs-poachers in hunting districts:               |
| charty (i ich mieszańce) .....   | 2482   | 2476   | 2804            | 113,2         | greyhounds (and their hybrids)                              |
| psy bezpańskie .....   | 49827  | 40419  | 46923           | 116,1         | stray dogs  |
| Zwierzyna zagryziona <sup>c</sup> przez psy w szt.:                    |        |        |                 |               | Animals gnawed <sup>c</sup> by dogs in heads:               |
| jelenie .....  | 292    | 263    | 473             | 179,8         | deer  |
| daniele .....  | 115    | 116    | 292             | 251,7         | fallow deer   |
| sarny .....  | 8076   | 10822  | 12224           | 113,0         | roe deer  |
| dziki .....  | 1132   | 1068   | 1288            | 120,6         | wild boars  |
| zające .....   | 14846  | 14743  | 17066           | 115,8         | hares   |
| pozostałe .....  | 4547   | 4767   | 5824            | 122,2         | other   |
| Liczba kłusujących kotów w obwodach .....                              | 98640  | 102651 | 109738          | 106,9         | Number of cats-poachers in hunting districts                |

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. b Lub jej szczątki. c Dane szacunkowe.

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Łowieckiego.

a In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. b Or its fragments. c Estimates.

S o u r c e: data of the Polish Hunting Association.

**TABL. 20(149). KLUSOWNICTWO<sup>a</sup> W OBWODACH ŁOWIECKICH LASÓW PAŃSTWOWYCH I W PARKACH NARODOWYCH**  
**POACHING<sup>a</sup> IN HUNTING DISTRICTS OF THE STATE FORESTS AND NATIONAL PARKS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE                           | 2000   | 2005   | 2008              | 2009   | 2010   | SPECIFICATION                          |
|--|--------|--------|-------------------|--------|--------|--|
| LASY PAŃSTWOWE                             |        |        | THE STATE FORESTS |        |        |  |
| Zarejestrowane przypadki .....             | 542    | 548    | 369               | 342    | 293    | Registered events                      |
| Wykrywalność w % .....                     | 54,7   | 34,5   | 30,1              | 34,2   | 24,2   | Detectability of delinquents in %      |
| Wartość szkód:                             |        |        |                   |        |        | Value of damages:                      |
| w tys. zł .....                            | 1100,8 | 1317,1 | 1074,9            | 1438,0 | 1224,1 | in thous. zł                           |
| w wartości ogółem szkód w lasach w % ..... | 14,9   | 17,8   | 20,4              | 24,0   | 22,0   | in % total value of damages in forests |
| PARKI NARODOWE                             |        |        | NATIONAL PARKS    |        |        |  |
| Zarejestrowane przypadki .....             | 25     | 204    | 83                | .      | 96     | Registered events                      |

a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

S o u r c e: data of the Ministry of Environment and Directorate General of the State Forests.



# Dział VI. ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W LEŚNICTWIE

## KADRY DLA LEŚNICTWA

### Uwagi metodyczne

Zaprezentowane w dziale dane statystyczne dotyczą:

- pracujących i wynagrodzeń w leśnictwie,
- warunków pracy i wypadków w leśnictwie,
- świadczeń z tytułu pracy w warunkach szkodliwych dla zdrowia lub szczególnie uciążliwych oraz z tytułu wypadków przy pracy i chorób zawodowych w leśnictwie,
- szkolnictwa leśnego oraz działalności leśnych organizacji społecznych.

**Dane o pracujących** dotyczą osób wykonujących pracę przynoszącą im zarobek lub dochód. Do pracujących w leśnictwie zalicza się:

- osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy (umowa o pracę, powołanie, mianowanie lub wybór) lub stosunku służbowego,
- pracodawców i pracujących na własny rachunek, tj. właścicieli i współwłaścicieli (łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin; z wyłączeniem wspólników spółek, którzy nie pracują w spółce) podmiotów prowadzących działalność gospodarczą,
- osoby wykonujące pracę nakładczą,
- agentów pracujących na podstawie umowy agencyjnej lub umowy na warunkach zlecenia (łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin oraz osobami zatrudnionymi przez agentów),
- inne osoby pracujące na własny rachunek np. osoby wykonujące wolne zawody.

Do **osób wykonujących pracę nakładczą** zalicza się osoby, z którymi zawarto umowę o wykonanie określonych czynności na rzecz jednostki zlecającej pracę poza jej terenem.

**Uczniowie** są to osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego, które jako młodociane odbywają lub kontynuują (jako pełnoletnie) naukę zawodu lub są przyuczane do wykonywania określonej pracy, niezależnie od tego, czy uczęszczają do szkół zawodowych dla młodocianych pracowników, czy też nie uczęszczają do tych szkół. Osoby te nie są zaliczane do pracujących i zatrudnionych.

**Pracownicy pełnozatrudnieni** są to osoby zatrudnione w pełnym wymiarze czasu pracy obowiązującym w danym zakładzie pracy lub na danym stanowisku pracy, w tym również osoby, które zgodnie z obowiązującymi przepisami pracują w skróconym czasie pracy, np. z tytułu warunków szkodliwych dla zdrowia lub przedłużonym czasie pracy.

**Pracownicy niepełnozatrudnieni** są to osoby, które zgodnie z umową o pracę pracują stale w niepełnym wymiarze czasu pracy.

**Niepełnozatrudnieni** są to osoby, które oświadczyły, że dany zakład jest ich głównym miejscem pracy.

**Dane o przeciętnej liczbie pracujących** wykazano po przeliczeniu niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, z wyjątkiem pracodawców i pracujących na własny rachunek oraz agentów.

Dane o **przeciętnym zatrudnieniu**, tj. pracownikach zatrudnionych na podstawie stosunku pracy, dotyczą pracowników pełnozatrudnionych (łącznie z sezonowymi i zatrudnionymi dorywczo) oraz niepełnozatrudnionych, w przeliczeniu na pełnozatrudnionych.

**Pracownicy sezonowi** są to osoby, z którymi zawarto umowę o pracę na czas trwania pracy uzależnionej od pory roku lub warunków atmosferycznych.

**Pracownicy zatrudnieni dorywczo** są to osoby zatrudnione na stosunkowo krótki okres do wykonywania określonych prac pomocniczych.

Do **pracowników na stanowiskach robotniczych** zaliczono:

- pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywane są czynności składające się na proces technologiczny wytwarzania produkcji, świadczenia usług o charakterze materialnym, jak też na stanowiskach, na których wykonywane są prace pomocnicze i obsługa związana z przebiegiem procesów produkcyjnych,
- pracowników zatrudnionych na stanowiskach pokrewnych robotniczym, na których wykonywane są usługi o charakterze niematerialnym świadczonym na rzecz ludności lub jednostek gospodarki narodowej.

Do **pracowników na stanowiskach nierobotniczych** zaliczono pracowników zajmujących stanowiska kierownicze, stanowiska specjalistów wymagające specjalistycznego przygotowania na poziomie wyższym lub średnim, jak również stanowiska wykonawcze obejmujące czynności pomocnicze, biurowe i gospodarcze.

**Wynagrodzenia** obejmują wypłaty pieniężne oraz wartość świadczeń w naturze bądź ich ekwiwalenty należne pracownikom z tytułu pracy.

Składnikami **wynagrodzeń w leśnictwie** są: wynagrodzenia osobowe, wypłaty z tytułu udziału w zysku do podziału, wynagrodzenia bezosobowe, wynagrodzenia agencyjno–prowizyjne, honoraria, dodatkowe wynagrodzenia roczne dla pracowników jednostek sfery budżetowej.

Do **wynagrodzeń osobowych** zalicza się m.in.: wynagrodzenia zasadnicze, premie i nagrody, dodatki (np. za pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia, za staż pracy, za pełnienie funkcji kierowniczych), wynagrodzenia za pracę

w godzinach nadliczbowych, wynagrodzenia za czas niewykonywania pracy (przestoje płatne, urlopy, choroby), świadczenia deputatowe i odszkodowawcze. Wynagrodzenia osobowe dotyczą osób zatrudnionych na podstawie stosunku pracy, osób wykonujących pracę nakładczą oraz uczniów, którzy zawarli z zakładem pracy umowę o pracę w celu przygotowania zawodowego.

**Przeciętne miesięczne wynagrodzenie** (nominalne) przypadające na 1 zatrudnionego obliczono przyjmując:

- wynagrodzenia osobowe, bez wynagrodzeń osób wykonujących pracę nakładczą oraz uczniów, a także osób zatrudnionych za granicą,
- wypłaty z tytułu udziału w zysku i w nadwyżce bilansowej w spółdzielniach,
- dodatkowe wynagrodzenia roczne dla pracowników jednostek sfery budżetowej,
- honoraria wypłacone niektórym grupom pracowników.

Dane o wynagrodzeniach podaje się w ujęciu brutto, tj. łącznie z zaliczkami na poczet podatku dochodowego od osób fizycznych oraz od 1999 r. ze składkami na obowiązkowe ubezpieczenia społeczne (emerytalne, rentowe i chorobowe) płaconymi przez ubezpieczonego pracownika. Wskaźniki dynamiki obliczono w warunkach porównywalnych.

**Informacje dotyczące struktury przeciętnego wynagrodzenia brutto według składników wynagrodzeń** oparte są na badaniu kosztów pracy, które realizowane jest co 4 lata i obejmuje podmioty o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

Informacje o  **ruchu zatrudnionych** dotyczą pracowników pełnozatrudnionych, bez sezonowych i zatrudnionych dorywczo. Dane te dotyczą liczby przyjęć do pracy i zwolnień z pracy, a nie liczby osób. Liczba przyjęć do pracy oraz zwolnień z pracy może być wyższa od liczby osób, ponieważ jedna osoba może kilkakrotnie zmienić pracę w ciągu roku.

Do liczby przyjętych do pracy zaliczono osoby podejmujące pracę po raz pierwszy i kolejny. Do liczby zwolnionych z pracy zaliczono osoby, z którymi rozwiązano umowę o pracę w drodze wypowiedzenia przez pracownika lub zakład pracy łącznie ze zwolnieniami grupowymi, osoby, które przeniesiono na emeryturę lub rentę, osoby, które porzuciły pracę, a także – ze względów ewidencyjnych – osoby zmarłe. Ponadto do liczby przyjętych do pracy lub zwolnionych z pracy zaliczono osoby przeniesione służbowo lub przyjęte z innego zakładu pracy na podstawie porozumienia między podmiotami, a także osoby powracające do pracy i odchodzące z pracy na urlopy wychowawcze, bezpłatne i rehabilitację.

Współczynnik przyjęć (zwolnień) obliczono jako stosunek liczby przyjęć pomniejszonej o osoby powracające do pracy z urlopów wychowawczych i bezpłatnych (lub liczby zwolnień pomniejszonej o osoby, które otrzymały urlopy wychowawcze i bezpłatne) w badanym okresie do liczby pełnozatrudnionych według stanu w dniu 31 XII z roku poprzedniego.

Sprawozdawczością o **warunkach pracy** objęto podmioty, w których liczba pracujących wynosi 10 osób i więcej. Informacje o warunkach pracy dotyczą:

- podmiotów sprawozdawczych (spełniających wyżej podane kryteria) bez względu na formę własności oraz formę organizacyjno-prawną,
- w ramach podmiotów sprawozdawczych dotyczą pracowników: pełnozatrudnionych, sezonowych, zatrudnionych dorywczo, niepełnozatrudnionych, dla których głównym miejscem pracy jest jednostka sprawozdawcza oraz osób (uczniów) zatrudnionych na podstawie umowy o pracę w celu przygotowania zawodowego.

**Warunki pracy** jest to zespół czynników występujących w środowisku pracy wynikających z procesu pracy oraz czynników związanych z wykonywaniem pracy. Na środowisko pracy składają się: czynniki fizyczne (np. oświetlenie, hałas, mikroklimat), chemiczne (np. substancje toksyczne) oraz biologiczne (np. bakterie), występujące na obszarze miejsca pracy, jak i na obszarze otaczającym zakład pracy.

Przez **zagrożenie szkodliwymi czynnikami związanymi ze środowiskiem pracy** rozumie się wpływ na pracownika szkodliwych czynników występujących w procesie pracy, których stężenie lub natężenie przekracza obowiązujące NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) i NDN (najwyższe dopuszczalne natężenie), polskie normy lub inne normy higieniczne.

Przez **zagrożenie związane z uciążliwością pracy** rozumie się szkodliwy wpływ na pracownika czynności roboczych wykonywanych, np. w wymuszonej pozycji ciała, w warunkach ciężkiego wysiłku fizycznego lub w warunkach szczególnej uciążliwości.

**Hałas** – są to dźwięki szkodliwe, które mogą powodować uszkodzenia słuchu i inne zmiany w organizmie lub mogą w istotny sposób utrudniać wykonywanie pracy.

**Wibracja** – są to drgania występujące podczas obsługi ręcznej narzędzi lub urządzeń udarowych (młotki nitownicze, młoty i dłuta pneumatyczne, piły motorowe, wiertarki, ubijaki, perforatory) oraz drgania występujące na stanowiskach pracy na skutek działania maszyn i urządzeń technicznych.

**Mikroklimat zimny** – warunki środowiska pracy określone temperaturą powietrza w pomieszczeniu poniżej 14°C i względną wilgotnością powietrza powyżej 65%.

**Nadmierne obciążenie fizyczne** jest to zagrożenie występujące podczas wykonywania prac wymagających, w okresie zmiany roboczej, wydatku energetycznego:

- dla mężczyzn około 2000 kcal, dla kobiet około 1200 kcal.

**Osobozagrozenia** – jest to suma szkodliwych czynników działających na pracownika. Jeżeli na każdego pracownika działa tylko jeden czynnik szkodliwy, wówczas suma osobozagrożeń jest równa liczbie osób narażonych na czynniki szkodliwe.

Informacje o zatrudnionych w warunkach zagrożenia dotyczą również osób zagrożonych czynnikami mechanicznymi związanymi z maszynami szczególnie niebezpiecznymi.

**Maszyny szczególnie niebezpieczne** to przede wszystkim maszyny wymienione w załączniku IV do Dyrektywy 98/37/EC – Dyrektywa wprowadzona ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. Nr 204, poz. 2087 z 2004 r.), a mianowicie:

- pilarki tarczowe (jedno– i wielopiłowe) do drewna i podobnych materiałów lub do mięsa i podobnych materiałów,
- strugarki wyrówniarki do obróbki drewna z ręcznym posuwem,
- jednostronne strugarki grubiarki do drewna z ręcznym podawaniem lub odbieraniem,
- pilarki taśmowe do drewna i podobnych materiałów oraz do mięsa i podobnych materiałów, wyposażone w stały lub ruchomy stół lub wózek z ręcznym podawaniem lub odbieraniem,
- obrabiarki kombinowane do drewna i podobnych materiałów, w skład których wchodzi obrabiarki wymienione w pkt 1–4 i 7,
- wielowrzecionowe czopiarki do drewna z ręcznym posuwem,
- frezarki pionowe dolnowrzecionowe z posuwem ręcznym, do drewna i podobnych materiałów,
- przenośne pilarki z piłą łańcuchową do drewna.

Przy ustalaniu zagrożeń należy korzystać z Polskiej Normy PN-80/Z/08052. Ochrona Pracy. Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy.

Dane o **wypadkach przy pracy**, poza indywidualnymi gospodarstwami rolnymi, uzyskiwane są ze statystycznych kart wypadków przy pracy.

Badaniem statystycznym objęte są **wszystkie wypadki przy pracy, jak również wypadki traktowane na równi z wypadkami przy pracy**, niezależnie od tego czy na karcie wykazana została niezdolność do pracy, czy nie (z powodu np. hospitalizacji poszkodowanego, czy odmowy przyjęcia zwolnienia lekarskiego).

Dane o wypadkach przy pracy charakteryzują osoby, które uległy wypadkom indywidualnym i zbiorowym.

Wszystkie informacje dotyczą liczby osób poszkodowanych w wypadkach przy pracy **zgłoszonych w danym roku**.

Za jeden wypadek przy pracy liczy się wypadek każdej pracującej osoby poszkodowanej w wypadku indywidualnym, jak również zbiorowym.

Za **wypadek przy pracy** uważa się nagle zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą:

- podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika zwykłych czynności lub poleceń przełożonych,
- podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika czynności na rzecz pracodawcy, nawet bez polecenia,
- w czasie pozostawiania pracownika w dyspozycji pracodawcy w drodze między siedzibą pracodawcy a miejscem wykonywania obowiązku wynikającego ze stosunku pracy.

**Na równi z wypadkiem przy pracy** traktuje się wypadek, któremu pracownik uległ:

- w czasie trwania podróży służbowej,
- podczas szkolenia w zakresie powszechnej samoobrony,
- przy wykonywaniu zadań zleconych przez działające u pracodawcy organizacje związkowe.

**Za ciężki wypadek przy pracy** uważa się wypadek, w wyniku którego nastąpiło ciężkie uszkodzenie ciała, a mianowicie: utrata wzroku, słuchu, mowy, zdolności płodzenia lub inne uszkodzenie ciała albo rozstrój zdrowia, naruszające podstawowe funkcje organizmu, a także choroba nieuleczalna lub zagrażająca życiu, trwała choroba psychiczna, trwała całkowita lub znaczna niezdolność do pracy w zawodzie albo trwałe poważne zeszpecenie lub zniekształcenie ciała. **Za śmiertelny wypadek przy pracy** uważa się wypadek, w wyniku którego nastąpiła śmierć osoby poszkodowanej na miejscu wypadku lub w okresie 6 miesięcy od chwili wypadku.

**Wypadki przy pracy klasyfikuje się** m.in. według wydarzeń bezpośrednio je powodujących (określających rodzaj kontaktu człowieka z czynnikiem, który spowodował wypadek) oraz przyczyn wypadków (wszelkich braków i nieprawidłowości związanych z czynnikami materialnymi, organizacją pracy, nieprawidłowym zachowaniem się pracownika). **Każdy wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn**, w związku z tym suma przyczyn jest większa od ogólnej liczby wypadków.

**Wskaźnik wypadkowości** jest to liczba osób poszkodowanych przypadająca na 1000 pracujących; do obliczenia wskaźnika przyjęto przeciętną liczbę pracujących obliczoną jako średnią arytmetyczną 2 stanów w dniu 31 XII, tj. z roku poprzedzającego rok badany i z roku badanego, bez przeliczania niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu zatrudnienia i wynagrodzeń w gospodarce narodowej, warunków pracy i wypadków przy pracy zawierają roczne wydawnictwa GUS – "Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2011" (odpowiednie działy tematyczne) oraz opracowania ukazujące się w serii wydawniczej "Informacje i opracowania statystyczne" pt.: "Pracujący w gospodarce narodowej", "Wypadki przy pracy" oraz "Warunki pracy".

Dane dotyczące **uczniów i absolwentów liceach profilowanych** dla młodzieży – prezentowane są według stanu organizacyjnego ustroju szkolnego regulowanego przez przepisy ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty (Dz. U. Nr 67 z 1996 r., poz.329 z późn. zm) oraz zasad wdrażania nowego systemu edukacji, które reguluje ustawa z dnia 8 stycznia 1999 roku – Przepisy wprowadzające reformę ustroju szkolnego (Dz. U. Nr 12, poz. 96 z późn. zm).

W wyniku wdrażania reformy systemu oświaty (po wprowadzeniu sześciolletniej szkoły podstawowej i trzyletniego gimnazjum) w drugim jej etapie od roku szkolnego 2002/2003 zaczęły funkcjonować szkoły ponadgimnazjalne między innymi trzyletnie licea profilowane i czteroletnie technika.

Na podstawie rozporządzenia Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 26 czerwca 2007 roku w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 256, poz. 2572 z późn. zm.) uczniowie w liceach profilowanych kształcili się między innymi w profilach:

**1/ profil kształcenia – leśnictwo i technologia drewna**, który składa się z 3 bloków tematycznych: leśnictwo, obróbka drewna i wikliny, projektowanie wyrobów z drewna i wikliny.

Uczeń zdobywa wiedzę na temat podstawowych pojęć dotyczących lasów i jego zasobów, racjonalnego gospodarowania zasobami środowiska leśnego, technik prawidłowego użytkowania lasu, zasad klasyfikacji materiałów tartych i wikliniarskich, podstawowych urządzeń oraz metod stosowanych do produkcji wyrobów z drewna, wikliny i materiałów drewnopochodnych, wykonywania prostych badań właściwości materiałów. Zdobywa również umiejętność analizowania dokumentacji rysunkowej wyrobów meblarskich, wykonywania elementów rysunku złożeniowego prostego wyrobu, charakteryzowania etapów procesu produkcyjnego oraz sporządzania dokumentacji technicznej prostego wyrobu.

**2/ profil kształcenia – kształtowanie środowiska**, który składa się z trzech bloków tematycznych: środowisko i gospodarka jego zasobami, obiekty w środowisku, planowanie elementów środowiska.

Uczeń zdobywa umiejętność badania podstawowych elementów środowiska i określania ich wpływu na organizmy żywe, wykonywania pomiarów warunków klimatycznych, badania i rozpoznawania materiałów oraz oceniania ich przydatności w obiektach budowlanych, analizowania wpływu procesów inwestycyjnych na środowisko w zależności od przeznaczenia obiektów, określania możliwości kształtowania przestrzeni w zgodzie z prawami przyrody, analizowania planów zagospodarowania terenu pod kątem wpływu inwestycji na środowisko. Zdobywa wiedzę na temat zasad wykonywania dokumentacji projektowej nieskomplikowanego obiektu budowlanego lub planu urbanistycznego oraz inwentaryzacji budowlanej urbanistycznej, podstawowych prac mierniczych.

Uczniowie i absolwenci szkół zawodowych sklasyfikowani zostali według kierunków kształcenia zgodnie z Międzynarodową Standardową Klasyfikacją Edukacji ISCED (International Standard Classification of Education).

Dane dotyczące **szkolnictwa wyższego** od roku szkolnego 2000/01 prezentuje się według stanu w dniu 30 XI, a do roku szkolnego 1999/2000 – według stanu w dniu 31 XII; dane o absolwentach dotyczą liczby wydanych dyplomów ukończenia studiów wyższych; absolwenci wykazani są z roku akademickiego – do roku szkolnego 2000/01 wykazywani byli w roku kalendarzowym.

Przez **studentów szkół wyższych** rozumie się osoby zarejestrowane na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, łącznie ze studentami po ostatnim roku studiów bez egzaminu dyplomowego oraz korzystającymi z urlopów dziekańskich. Słuchacze studiów podyplomowych i doktoranckich tworzą odrębne zbiorowości.

**Studia pierwszego stopnia (studia zawodowe)** – studia licencjackie albo inżynierskie umożliwiające uzyskanie podstawowej wiedzy i umiejętności w określonym zakresie, mogące przygotować do pracy w zawodzie, kończące się uzyskaniem tytułu licencjata albo inżyniera.

**Studia drugiego stopnia (studia uzupełniające magisterskie)** – studia magisterskie umożliwiające uzyskanie tytułu magistra lub równorzędnego. Na studia te mogą uczęszczać osoby, które posiadają już tytuł licencjata lub równorzędny, a także tytuł magistra.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu szkolnictwa wyższego oraz szkół ponadpodstawowych i ponadgimnazjalnych zawierają roczne wydawnictwa GUS – "Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2011" – dział "Edukacja i wychowanie" oraz opracowania ukazujące się w serii wydawniczej "Informacje i opracowania statystyczne" pt.: "Szkoły wyższe i ich finanse w 2010 r.", oraz "Oświata i wychowanie w roku szkolnym 2010/2011".

# **Chapter VI. EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY; FORESTRY STAFF**

## **Methodological notes**

The statistical data presented in this chapter cover:

- employed persons in forestry, and their wages and salaries,
- working conditions and accidents in forestry,
- benefits in respect of hazardous or strenuous working conditions and accidents at work, as well as in respect of occupational diseases in forestry,
- forestry education and forest-related activities conducted by social organisations.

**Data recording employment** concern persons performing work providing earnings or income. Employment in forestry refers to:

- employees hired on the basis of an employment contract (labour contract, posting, appointment or election), or service relation,
- employers and own-account workers, i.e. owners and co-owners (including contributing family workers; excluding partners in companies who do not work in them) of entities conducting economic activity,
- outworkers,
- agents hired on the basis of an agency contract or a contract of mandate (including contributing family workers and persons employed by agents),
- other self-employed persons, e.g. self-employed professionals.

**Outworkers** are persons who are bound by a contract defining the scope of activity to be performed for the entity providing the work, and which is performed outside its facilities.

**Apprentices** are persons hired on the basis of a labour contract concluded for the purpose related to vocational training, who participate (as juveniles) in vocational training, or continue (as majors) vocational training, or are trained to perform a given work, whether they attend any vocational school for juvenile workers or not. Such persons are not classified as employed or hired persons.

**Full-time paid employees** are persons employed on a full-time basis, as defined by a given company, or as defined for a given position, as well as persons whose working hours were reduced, e.g. due to hazardous conditions, or whose working time is longer, in accordance with any regulations in force,

**Part-time paid employees** are persons who normally work on a part-time basis, in accordance with the provisions of their labour contracts, and who simultaneously declared that the given workplace is their main workplace.

**Data on the average number of employed persons** are given after converting part-time paid employees into full-time paid employees, excluding employers, own-account workers, and agents.

Data on the **average paid employment**, i.e. employees hired on the basis of an employment agreement, refer to full-time paid employees (including seasonal and temporary employees), as well as to part-time paid employees, after converting them into full-time paid employees.

**Seasonal employees** are persons who are bound by a labour contract concluded for a specified period corresponding to the duration of a given task which depends on the season of the year or weather conditions.

**Temporary employees** are persons hired for a relatively short period, in order to perform certain auxiliary works.

**Employees in manual labour positions** are:

- employed persons in the positions involving performance of such activities which are part of a technological production process, or which are related to rendering financial services, as well as persons employed in the positions involving performance of auxiliary works and operations related to production processes,
- employed persons in any manual labour-related position, involving performance of non-financial services rendered for the benefit of the population or national economy entities.

**Employees in non-manual labour positions** are persons serving in management positions, specialists requiring specialist preparation at a higher or at least secondary educational level, as well as persons serving in executive positions, including auxiliary, office-related and economic functions.

**Wages and salaries** include any monetary payments, as well as the value of benefits in kind or their equivalents payable to employees for the work performed.

Components of **wages and salaries in forestry** are as follows: personal wages and salaries, payments in respect of participation in distributable profits, non-personal wages and salaries, agency and commission wages and salaries, fees, annual extra wages and salaries for employees of budgetary sphere entities.

**Personal wages and salaries in forestry** are comprised of: basic wages and salaries, premiums and awards, bonuses (e.g., for working in unhealthy conditions, for seniority, and for serving in management positions), wages and salaries for working overtime, wages and salaries for time off (paid lay-offs, holidays, illness), and allowances and claim benefits. Personal wages and salaries refer to: employees hired on the basis of an employment agreement, persons engaged in outwork, as well as apprentices, who concluded a labour contract with an employer for the purpose related to vocational training.

**The average monthly (nominal) wages and salaries** per one paid employee are calculated considering:

- personal wages and salaries, excluding wages and salaries of outworkers and apprentices, as well as persons employed abroad,
- payments from profit and balance surplus in co-operatives,
- annual extra wages and salaries for employees of budgetary sphere entities,
- fees paid to selected groups of employees.

Data regarding wages and salaries are expressed in gross terms, i.e. including advances in respect of the personal income tax, and since 1999 also employee's contributions to the compulsory social insurance (retirement, pension and illness). The indicators of dynamics were measured under comparable conditions.

**The information concerning the structure of the average gross wages and salaries by components** is based on the survey on labour costs, which is conducted every fourth year with respect to entities employing more than 9 persons.

The information regarding **labour turnover** refers to full-time paid employees, excluding seasonal and temporary employees. These data refer to the number of hirings and the number of dismissals, and not to the number of persons. The number of hires and dismissals may be greater than the number of persons, since one person may change work several times within a year.

Hired persons are any persons starting work for the first time or for a subsequent time. Dismissed persons are any persons whose employment contracts were terminated by notice given either by the employee or by the employer (including group dismissals), as well as any persons who retired or were granted pension due to the inability to work, any persons who abandoned work, and for record-keeping purposes – any persons who died. Moreover, persons hired or dismissed include any persons transferred on the basis of inter-entities agreements, as well as persons returning to work and taking child-care leaves, unpaid leaves, or rehabilitation leaves.

The hire (dismissal) rate is calculated as the ratio of the number of hirings decreased by the number of persons returning to work after child-care leave and unpaid leave (or the number of dismissals decreased by the number of persons granted child-care leave and unpaid leave) during the survey period to the number of persons employed as of 31 December of the previous year.

Reports on **working conditions** covered the entities employing 10 persons or more.

Information on working conditions refers to:

- reporting entities (meeting the above mentioned criteria), irrespective of ownership, and organisational and legal forms,
- within the reporting entities it refers to: full-time paid employees, seasonal and temporary employees, and part-time paid employees declaring that the reporting workplace is their main workplace, as well as to persons (apprentices) hired on the basis of a labour contract concluded for the purpose related to vocational training.

**Working conditions** include a group of factors occurring in the working environment, resulting from both the process of work and the factors related to performing work. Working environment consists of: physical factors (e.g. lighting, noise, micro-climate), chemical factors (e.g. toxic substances), and biological factors (e.g. bacteria), occurring within the place of work, as well as within the space surrounding the establishment.

**Hazards related to working environment** refer to the impact exerted on employees by harmful factors arising in the process of work, if either concentration or intensity of such factors exceeds the values of HAC (the highest allowed concentration) and HAI (the highest allowed intensity), which are currently in force in Poland, or violates other hygienic standards.

**Hazards related to strenuous working conditions** refer to the harmful impact on employees resulting from the works performed e.g. in a forced awkward position, requiring an intensified physical effort or involving particularly strenuous conditions.

**Noise** – any harmful sound which may result in hearing damage, or cause other changes in the body, or which may substantially obstruct the work.

**Vibrations** – any oscillations occurring during work with percussive tools or devices (riveting hammers, pneumatic hammers and chisels, motor saws, boring machines, rammers, perforators), and any other vibrations related to any machines and technical devices.

**Cold micro-climate** – working environment conditions characterised by air temperature indoors below 14°C and the relative air humidity over 65%.

**Excessive physical extortion** refers to the threat arising during the performance of any works requiring, during one shift, the expenditure of energy:

- for men – about 2003 calories, and for women – about 1200 calories.

**Hazards per capita** – the sum of hazardous factors exerting influence on an employee. If each employee is under the influence of only one harmful factor, then the sum of hazards per capita is equal to the number of persons exposed to such hazardous factors.

The information regarding persons employed in hazardous conditions also covers persons exposed to harmful mechanical factors related to particularly dangerous machinery.

**Particularly dangerous machinery** comprises mainly machines mentioned in appendix IV to Directive 98/37/ EC ( Directive adopted by the regulation of the Minister of Economy, Labour and Social Policy dated 10 April 2003 on the Fundamental Requirement of machines and Elements of Safety, Journal of Laws No. 91, item 858), i.e.:

- circular saws (single or multi-blade) for wood and similar materials, as well as meat and similar materials,
- hand-fed surface planning machines for woodworking,
- thicknessers for one-side dressing with manual loading and/or unloading,
- band-saws with a fix or mobile bed or carriage with manual power feed and/or unloading of workpieces for working with wood and meat,
- combined machines for woodworking comprising machines referred to in points 1—4 and 7,
- hand-feed multi-spindle tenoning machines for woodworking,
- hand-fed vertical spindle moulding machines for woodworking,
- portable chain saws for woodworking.

While evaluating the hazards, a reference should be made to the Polish PN-80/Z/08052 Standard – Labour Protection; Dangerous and hazardous factors occurring in the process of work.

Data regarding **accidents at work**, outside individual agricultural farms, are derived from statistical records on accidents at work.

Statistical surveys cover **all accidents at work, as well as any other accidents treated equally to accidents at work**, whether the inability to work was recorded or not (e.g. due to hospitalisation of the injured, or his/her refusal take a doctor's leave).

Data on accidents at work refer to individual accidents, as well as to mass accidents. All information concern the number of persons injured in accidents at work, **reported in a given year**.

Each accident, regardless whether the person injured was injured during an individual or mass accident, is counted as a single accident at work.

**Accident at work** is understood as a sudden event caused by any external factor, which leads to injury or death, and which happened:

- during or in connection with performance of ordinary activities or instructions by the employer,
- during or in connection with performance of any other activities for the benefit of the employer, even without instructions,
- when the employee remained at the disposal of the employers, on the way between the seat of the employer and the place of performing any duty related to the employment contract.

Any accident of an employee is treated **equally to the accident at work** if it occurred:

- during a business trip,
- during training in the scope of common self-defence,
- during performance of any tasks ordered by trade unions operating at the employer.

**A serious accident at work** is an accident which results in any serious bodily harm, such as loss of sight, hearing, speech, fertility, or in other bodily harm or health-related problems disrupting primary bodily functions, as well as incurable and life-threatening diseases, permanent mental illness, or permanent, total or significant inability to work, or any permanent significant disfigurement or distortion of the body. **A fatal accident at work** means any accident which results in the death of an injured person, whether at the site of the accident or within a period of 6 months after such accident.

**Accidents at work are classified**, *inter alia*, according to modes of injury which directly cause such accidents (describing the type of contact of the person injured with the factor which caused the accident), as well as according to causes of accidents (all short-comings and irregularities connected with material factors, work organization, incorrect employee actions). **Each accident at work is the result of a single event, but frequently involving several causes**, thus the sum of causes is greater than the total number of accidents.

**The accident ratio** is the number of persons injured per every 1000 persons employed. In calculating the ratio, the average number of working persons was assumed, expressed as an arithmetic mean for two consecutive years, as of 31 December, i.e. from the year preceding the reference year and from the reference year, without converting part-time paid employees into full-time paid employees.

Detailed methodological explanations and information regarding the data in the scope of employment, wages and salaries in the national economy, working conditions, and accidents at work are included in the annual CSO publication – “The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2011” (relevant chapters), and in the works entitled: “Persons Employed within the National Economy,” “Accidents at Work,” and “Working Conditions,” published within the publication series entitled: “Statistical Information and Methods.”

Data regarding **students and graduates of specialised secondary schools** for youth – presented according to the organisational status of educational system regulated by the provisions of the Act of 7 September 1991 on Educational

*System (Journal of Laws No. 67 of 1996, item 329, with subsequent amendments), and according to the introduction principles of the new educational system, set forth in the Act of 8 January 1999 – Provisions Introducing School's System Reform (Journal of Laws No. 12, item 96, with subsequent amendments).*

*As a result of introduction of the educational system reform, (whose first stage consisted in introduction of a 6-year primary school followed by a 3-year lower secondary school), since the 2002/2003 school year several types of upper secondary schools were established, including without limitation 3-year specialised secondary schools and 4-year technical secondary schools.*

*Pursuant to the Minister of National Education and Sports Regulation of 26 June 2007 on the Classification of Vocations within the Vocational Education (Journal of Laws of 2004, no. 256, item 2572, with subsequent amendments), education in specialised secondary schools has covered among others such specialities as:*

*1/ **forestry and wood technology**, comprising 3 thematic blocks: forestry, wood and wicker processing, and design of wood and wicker products.*

*Students acquire knowledge in the scope of: basic definitions related to forests and forest resources, reasonable economy of forest resources, techniques of reasonable forest exploitation, classification principles of grated and wicker products, basic equipment and methods applied in manufacture of wood, wicker and wood-derived products, as well as performance of basic wood properties tests. Students also learn how to: analyse drawing documentation related to furniture products, make certain elements of a simple product, based on an assembly drawing, describe stages of manufacturing processes, and prepare technical documentation for a simple product.*

*2/ **environment shaping**, comprising 3 thematic blocks: the environment and environment resources economy, objects in the environment, and planning of environment components.*

*Students learn how to: examine certain elements of the environment and define their influence on living organisms, measure climate conditions, identify materials and assess their fitness for building construction, specify the options of space shaping in accordance with the law of nature, and analyse physical management plans in terms of investment impact on the environment. Students also get acquainted with the principles governing execution of project documentation with respect to non-complex buildings or plans of urban arrangements, and the principles related to the urban construction inventory and basic measuring activities.*

*Students and graduates of vocational schools were classified according to the educational-speciality criterion, in accordance with the International Standard Classification of Education.*

*Since the 2000/2001 school year, the data regarding **higher education** have been presented as of 30 November, and up to the 1999/2000 school year – as of 31 December. The data regarding graduates reflect the number of diplomas issued at the end of studies; graduates are shown according to an academic year, while until the 2000/2002 academic year, they were shown according to a calendar year.*

***Students of higher education institutions** are any persons registered as full-time or part-time students, including any students who completed the final year of studies but did not take the diploma exam, as well as students on sabbaticals. Students of postgraduate studies and doctoral studies form separate groups.*

*The term **first-cycle programmes (vocational studies)** is understood as Bachelor or Engineer studies which enable gaining basic knowledge and skills in a given field, and prepare one for working in a given profession, and which end in obtaining the title of Bachelor of Arts/Sciences or Engineer.*

*The term **second-cycle programmes (supplementary master's studies)** is understood as master's studies which enable obtaining the title of Master of Arts/Sciences or its equivalent. These studies can be attended by those people who have already obtained the title of Bachelor of Arts/Sciences, Engineer or their equivalent, as well as the title of Master of Arts/Sciences.*

*Detailed methodological explanations and information regarding the data in the scope of higher education, upper-primary and upper-secondary schools are included in the annual CSO publication – “The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2011” – “Education” chapter, and in the works entitled: “Higher education institutions and their finances in 2010,” and “Education in the 2010/2011 School Year,” published within the within the publication series: “Statistical Information and Methods.”*



**A. PRACUJĄCY**  
*EMPLOYED*

**TABL. 1(150). PRACUJĄCY<sup>a</sup> WEDŁUG STATUSU ZATRUDNIENIA W LEŚNICTWIE**

*EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> BY EMPLOYMENT STATUS IN FORESTRY*

Stan w dniu 31 XII/ *As of 31 XII*

| WYSZCZEGÓLNIENIE                               | 2005                    | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | SPECIFICATION   |
|--|-------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|  | w tys. <i>in thous.</i> |             |             |             |             |             |   |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                            | <b>46,5</b>             | <b>48,2</b> | <b>53,6</b> | <b>49,1</b> | <b>49,8</b> | <b>46,4</b> | <b>TOTAL</b>  |
| w tym:   |                         |             |             |             |             |             | <i>of which:</i>  |
| Zatrudnieni na podstawie stosunku pracy .....  | 38,1                    | 39,4        | 43,1        | 40,0        | 40,8        | 38,0        | <i>Employees hired on the basis of an employment contract</i> |
| Pracodawcy i pracujący na własny rachunek..... | 8,4                     | 8,8         | 10,5        | 9,1         | 9,0         | 8,3         | <i>Employers and own-account workers</i>                      |

*a* Dane podano bez przeliczenia niepełnozatrudnionych na pełnozatrudnionych, przy przyjęciu zasady jednorazowego ujmowania osób w głównym miejscu pracy.

*a* Data presented without converting part-time paid employees into full-time paid employees, each person being listed once according to the main job.

**TABL. 2(151). PRACUJĄCY WEDŁUG STATUSU ZATRUDNIENIA I SEKTORÓW WŁASNOŚCI**

**W LEŚNICTWIE**

*EMPLOYED PERSONS IN FORESTRY BY EMPLOYMENT STATUS AND OWNERSHIP SECTORS*

Stan w dniu 31 XII/ *As of 31 XII*

| LATA<br>YEARS               | Ogółem<br><i>Grand total</i> | W tym kobiety<br><i>Of which of women</i> | Sektor publiczny<br><i>Public sector</i> | Sektor prywatny <i>Private sector</i> |   |  |
|-----------------------------|------------------------------|---|--|---------------------------------------|---|--|
|                             |                              |   |  | razem<br><i>total</i>                 | w tym <i>of which</i>   |  |
|                             |                              |   |  |                                       | właściciele i współwłaściciele <sup>a</sup><br><i>co-owners<sup>a</sup></i> | w tym zatrudnieni na podstawie stosunku pracy <i>of which employees hired on the basis of an employment contract</i> |
| w osobach <i>in persons</i> |                              |   |  |                                       |   |  |
| 2005 .....                  | 46 528                       | 7 621                                     | 25 649                                   | 20 879                                | 8 401   | 12 447   |
| 2006 .....                  | 48 203                       | 7 860                                     | 25 659                                   | 22 544                                | 8 739   | 13 771   |
| 2008 .....                  | 49 138                       | 8 473                                     | 25 323                                   | 23 815                                | 9 108   | 14 680   |
| 2009 .....                  | 49 773                       | 7 963                                     | 24 048                                   | 25 725                                | 8 945   | 16 748   |
| <b>2010</b> .....           | <b>46 351</b>                | <b>7 672</b>                              | <b>24 066</b>                            | <b>22 285</b>                         | <b>8 314</b>  | <b>13 942</b>  |

*a* Łącznie z pomagającymi członkami ich rodzin. *a Including contributing family workers.*

**TABL. 3(152). PRACUJĄCY<sup>a</sup> WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**

*EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISE IN FORESTRY*

Stan w dniu 31 XII/ *As of 31 XII*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br><i>Total</i> |      |      | Przedsiębiorstwa o liczbie pracujących<br><i>Companies with the number of employed</i> |      |      |                             |      |      |
|-----------------------------------|------------------------|------|------|--|------|------|-----------------------------|------|------|
|                                   |                        |      |      | 10–49  |      |      | 50 i więcej <i>and more</i> |      |      |
|                                   | 2008                   | 2009 | 2010 | 2008   | 2009 | 2010 | 2008                        | 2009 | 2010 |

|                                   | OGÓŁEM |        |        | TOTAL  |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Liczba przedsiębiorstw .....      | 787    | 736    | 767    | 459    | 472    | 487    | 289    | 253    | 262    |
| <i>Number of companies</i>        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Liczba pracujących .....          | 30 934 | 29 580 | 29 611 | 12 149 | 13 415 | 13 027 | 18 519 | 16 115 | 16 461 |
| <i>Number of employed persons</i> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Liczba zatrudnionych .....        | 30 564 | 29 262 | 29 262 | 11 824 | 13 114 | 12 704 | 18 511 | 16 106 | 16 452 |
| <i>Number of paid employees</i>   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

*a* Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. *a Excluding economic entities employing up to 9 persons.*

TABL. 3(152). PRACUJĄCY<sup>a</sup> WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE (dok.)EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISE IN FORESTRY (cont.)

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                      | Ogółem<br>Total |        |        | Przedsiębiorstwa o liczbie pracujących<br>Companies with the number of employed |       |       |                      |        |        |
|--|-----------------|--------|--------|---|-------|-------|----------------------|--------|--------|
|  |                 |        |        | 10-49   |       |       | 50 i więcej and more |        |        |
|  | 2008            | 2009   | 2010   | 2008  | 2009  | 2010  | 2008                 | 2009   | 2010   |
| <b>SEKTOR PUBLICZNY PUBLIC SECTOR</b>                  |                 |        |        |   |       |       |                      |        |        |
| Liczba przedsiębiorstw .....<br>Number of companies    | 456             | 449    | 446    | 174   | 203   | 191   | 282                  | 246    | 255    |
| Liczba pracujących .....<br>Number of employed persons | 25 323          | 24 048 | 24 046 | 7 289   | 8 480 | 8 071 | 18 034               | 15 568 | 15 995 |
| Liczba zatrudnionych .....<br>Number of paid employees | 25 323          | 24 047 | 24 066 | 7 289   | 8 479 | 8 071 | 18 034               | 15 568 | 15 995 |
| <b>SEKTOR PRYWATNY PRIVATE SECTOR</b>                  |                 |        |        |   |       |       |                      |        |        |
| Liczba przedsiębiorstw .....<br>Number of companies    | 331             | 287    | 321    | 285   | 269   | 296   | 7                    | 7      | 7      |
| Liczba pracujących .....<br>Number of employed persons | 5 611           | 5 532  | 5 545  | 4 860   | 4 935 | 4 956 | 485                  | 547    | 466    |
| Liczba zatrudnionych .....<br>Number of paid employees | 5 241           | 5 215  | 5 196  | 4 535   | 4 635 | 4 633 | 477                  | 538    | 457    |

a Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. a Excluding economic entities employing up to 9 persons.

TABL. 4(153). NOWO UTWORZONE, WOLNE I ZLIKWIDOWANE MIEJSCA PRACY W LEŚNICTWIE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI

NEW MADE FREE AND CLOSED DOWN JOBS IN FORESTRY BY FORMS OF OWNERSHIP

| LATA<br>YEARS     | Stan w dniu 31 XII<br>As of 31 XII 2009            |                           |                           | Stan w roku<br>End of the year  |                           |                      |  |                           |                      |
|-------------------|--|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------|----------------------|--|---------------------------|----------------------|
|                   | liczba wolnych miejsc pracy<br>number of vacancies |                           |                           | liczba nowo utworzonych<br>miejsc pracy<br>number of newly created jobs |                           |                      | liczba zlikwidowanych<br>miejsc pracy<br>number of liquidated jobs |                           |                      |
|                   | ogółem<br>total                                    | w sektorze<br>in sector   |                           | ogółem<br>total   | w sektorze<br>in sector   |                      | ogółem<br>total  | w sektorze<br>in sector   |                      |
|                   |  | publi-<br>cznym<br>public | prywat-<br>nym<br>private |   | publi-<br>cznym<br>public | prywatnym<br>private |  | publi-<br>cznym<br>public | prywatnym<br>private |
| 2008 .....        | 325  | 31                        | 294                       | 1355  | 260                       | 1095                 | .  | .                         | .                    |
| 2009 .....        | 174  | 47                        | 127                       | 1629  | 198                       | 1431                 | 2005   | 418                       | 1587                 |
| <b>2010 .....</b> | <b>145</b>   | <b>26</b>                 | <b>119</b>                | <b>2040</b>   | <b>291</b>                | <b>1749</b>          | <b>1870</b>  | <b>294</b>                | <b>1576</b>          |
| <b>2009=100</b>   | <b>83,3</b>  | <b>55,3</b>               | <b>93,7</b>               | <b>125,2</b>  | <b>147,0</b>              | <b>122,2</b>         | <b>93,3</b>  | <b>70,3</b>               | <b>99,3</b>          |

**TABL. 5(154). PRACUJĄCY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup> WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI, W MIEŚCIE I NA WSI ORAZ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

*EMPLOYED PERSONS IN FORESTRY<sup>a</sup> BY OWNERSHIP SECTORS IN THE CITY AND IN THE COUNTRY BY VOIVODSHIPS IN 2010*  
 Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Ogółem<br><i>Total</i>         | Sektor publiczny<br><i>Public sector</i> | Sektor prywatny<br><i>Private sector</i> | Miasta<br><i>Urban areas</i> | Wieś<br><i>Rural</i> |
|----------------------------|--------------------------------|--|--|------------------------------|----------------------|
|                            | w osobach<br><i>in persons</i> |  |  |                              |                      |
| <b>P O L S K A</b> .....   | <b>30 583</b>                  | <b>24 382</b>                            | <b>6 201</b>                             | <b>9 571</b>                 | <b>21 012</b>        |
| <b>TOTAL</b>               |                                |  |  |                              |                      |
| Dolnośląskie .....         | 2 701                          | 2 363                                    | 338                                      | 1 080                        | 1 621                |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 1 331                          | 1 197                                    | 134                                      | 259                          | 1 072                |
| Lubelskie .....            | 1 266                          | 1 173                                    | 93                                       | 440                          | 826                  |
| Lubuskie .....             | 2 357                          | 1 874                                    | 483                                      | 822                          | 1 535                |
| Łódzkie .....              | 1 034                          | 853                                      | 181                                      | 210                          | 824                  |
| Małopolskie .....          | 1 413                          | 1 074                                    | 339                                      | 487                          | 926                  |
| Mazowieckie .....          | 1 806                          | 1 649                                    | 157                                      | 631                          | 1 175                |
| Opolskie .....             | 1 030                          | 788                                      | 242                                      | 391                          | 639                  |
| Podkarpackie .....         | 2 075                          | 1 737                                    | 338                                      | 607                          | 1 468                |
| Podlaskie .....            | 1 576                          | 1 359                                    | 217                                      | 477                          | 1 099                |
| Pomorskie .....            | 2 293                          | 1 719                                    | 574                                      | 457                          | 1 836                |
| Śląskie .....              | 1 510                          | 1 155                                    | 355                                      | 507                          | 1 003                |
| Świętokrzyskie .....       | 1 050                          | 771                                      | 279                                      | 430                          | 620                  |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 3 136                          | 2 284                                    | 852                                      | 952                          | 2 184                |
| Wielkopolskie .....        | 3 236                          | 2 115                                    | 1 121                                    | 765                          | 2 471                |
| Zachodniopomorskie .....   | 2 769                          | 2 271                                    | 498                                      | 1 056                        | 1 713                |

*a* Według faktycznego miejsca pracy i rodzaju działalności, *b* ez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.  
*a* By actual workplace and kind of activity, excluding economic entities employing up to 9 persons.

**TABL. 6(155). PRACUJĄCY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG MIESIĘCY**

*EMPLOYED PERSONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY MONTH*  
 Stan na koniec miesiąca / End of the month

| MIESIĄCE<br>MONTH | 2008                           | 2009   | 2010   | 2009                      | 2010 |
|-------------------|--------------------------------|--------|--------|---------------------------|------|
|                   | w osobach<br><i>in persons</i> |        |        | lokata<br><i>position</i> |      |
| I .....           | 30 355                         | 29 392 | 28 839 | 4                         | 11   |
| II .....          | 30 339                         | 29 477 | 28 824 | 1                         | 12   |
| III .....         | 30 580                         | 29 230 | 28 943 | 7                         | 10   |
| IV .....          | 30 714                         | 29 330 | 29 362 | 6                         | 6    |
| V .....           | 30 900                         | 29 420 | 29 476 | 3                         | 2    |
| VI .....          | 30 934                         | 29 422 | 29 423 | 2                         | 5    |
| VII .....         | 30 868                         | 29 373 | 29 528 | 5                         | 1    |
| VIII .....        | 30 772                         | 29 215 | 29 452 | 8                         | 4    |
| IX .....          | 30 695                         | 29 067 | 29 460 | 9                         | 3    |
| X .....           | 30 396                         | 28 764 | 29 260 | 10                        | 7    |
| XI .....          | 30 271                         | 28 650 | 29 197 | 11                        | 8    |
| XII .....         | 29 560                         | 28 511 | 29 150 | 12                        | 9    |

*a* Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. *a* Excluding economic entities employing up to 9 persons.

**TABL. 7(156). PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup>**  
**HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY<sup>a</sup>**

| WYSZCZEGÓLNIENIE                | 2009  | 2010                |                      |                      | SPECIFICATION         |
|---------------------------------|-------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
|                                 |       | ogółem <i>total</i> | mężczyźni <i>men</i> | kobiety <i>women</i> |                       |
| Przyjęcia do pracy .....        | 2 784 | 3 129               | 2 387                | 742                  | Hires                 |
| sektor publiczny .....          | 1 349 | 1 742               | 1 196                | 546                  | public sector         |
| sektor prywatny .....           | 1 435 | 1 387               | 1 191                | 196                  | private sector        |
| Współczynnik przyjęć w % .....  | 9,3   | 10,8                | 10,5                 | 12,2                 | Hire rate in %        |
| sektor publiczny .....          | 5,4   | 7,3                 | 6,5                  | 9,7                  | public sector         |
| sektor prywatny .....           | 28,1  | 27,9                | 26,3                 | 45,2                 | private sector        |
| Zwolnienia z pracy .....        | 3 657 | 3 065               | 2 415                | 650                  | Terminations          |
| sektor publiczny .....          | 2 040 | 1 668               | 1 197                | 471                  | public sector         |
| sektor prywatny .....           | 1 617 | 1 397               | 1 218                | 179                  | private sector        |
| Współczynnik zwolnień w % ..... | 12,2  | 10,5                | 10,6                 | 10,4                 | Termination rate in % |
| sektor publiczny .....          | 8,2   | 6,9                 | 6,5                  | 8,1                  | public sector         |
| sektor prywatny .....           | 31,7  | 28,0                | 26,8                 | 40,0                 | private sector        |

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 I – 31 XII.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full time paid employees to the main job; data concern period 1 I - 31 XII.

**TABL. 8(157). PRZYJĘCIA DO PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE PRACOWNIKÓW PEŁNOZATRUDNIONYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ REKRUTACJI I SEKTORÓW**

**HIRES<sup>a</sup> ON FULL-TIME BASIS IN FORESTRY BY SOURCES OF RECRUITMENT AND SECTORS**

| LATA<br>YEARS                                       | Ogółem<br>Total   | W tym Of which  |   |   |  |           |
|---|-------------------|---|---|---|--|-----------|
|   |                   | podejmujący pierwszą pracę<br>persons starting work for<br>the first time |   | zmieniający<br>pracę<br>persons<br>changing<br>work | powracający<br>z urlopów<br>bezpłatnych i<br>wychowa-<br>wczych<br>person<br>returning to<br>work from |           |
|   |                   | razem<br>total  | w tym<br>absolwenci <sup>c</sup><br>of which school<br>leavers <sup>c</sup> |   |  |           |
| o – ogółem <i>total</i><br>k – kobiety <i>women</i> |                   |   |   |   |  |           |
|   |                   | w osobach <i>in persons</i>   |   |   |  |           |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                                 | 2008 <sup>b</sup> | 3 496   | 911   | 856   | 470  | 50        |
| <b>TOTAL</b>  | 2009              | 2 784   | 744   | 694   | 913  | 17        |
|   | <b>2010</b>       |   |   |   |  |           |
|   | <b>o</b>          | <b>3 129</b>  | <b>891</b>  | <b>806</b>  | <b>1 352</b>   | <b>15</b> |
|   | <b>k</b>          | <b>742</b>  | <b>248</b>  | <b>232</b>  | <b>287</b>   | <b>14</b> |
| SEKTOR PUBLICZNY .....                              | o                 | 1 742   | 781   | 744   | 714  | 12        |
| PUBLIC SECTOR                                       | k                 | 546   | 228   | 218   | 223  | 11        |
| SEKTOR PRYWATNY .....                               | o                 | 1 387   | 110   | 62  | 638  | 3         |
| PRIVATE SECTOR                                      | k                 | 196   | 20  | 14  | 64   | 3         |

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 I – 31 XII. <sup>b</sup> Bez sezonowych i zatrudnionych dorywczo. <sup>c</sup> Szkół wyższych, policealnych i średnich.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full time paid employees to the main job; data concern period 1 I - 31 XII. <sup>b</sup> Excluding seasonal and temporary paid employees. <sup>c</sup> Tertiary, post-secondary, secondary and general secondary schools.

**TABL. 9(158). ABSOLWENCI SZKÓŁ<sup>a</sup> PODEJMUJĄCY PRACĘ PO RAZ PIERWSZY ZATRUDNIENI W LEŚNICTWIE**  
**SCHOOL LEAVERS<sup>a</sup> IN FORESTRY FOR THE FIRST TIME**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION       | Ogółem absolwenci<br>szkół<br>Total school<br>leavers | Z ogółem Of total    |  |  |   |           |
|---|---|----------------------|--|--|---|-----------|
|   |   | wyższych<br>tertiary | policealnych<br>i średnich<br>zawodowych<br>post- secondary<br>and vocational<br>secondary | liceów ogólnokształcących<br>general<br>secondary<br>schools | szkół<br>zasadniczych<br>basic<br>vacational<br>schools |           |
| o – ogółem <i>total</i>                 |   |                      |  |  |   |           |
| k – w tym kobiety<br>of which of wwomen |   |                      |  |  |   |           |
|   |   | 2009                 |  |  |   |           |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                     | <b>o</b>  | <b>694</b>           | <b>377</b>   | <b>241</b>   | <b>15</b>   | <b>61</b> |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>k</b>  | <b>186</b>           | <b>129</b>   | <b>35</b>  | <b>11</b>   | <b>11</b> |
| sektor publiczny .....                  | o   | 596                  | 369  | 221  | 4   | 2         |
| public sector                           | k   | 159                  | 128  | 28   | 3   | –         |
| sektor prywatny .....                   | o   | 98                   | 8  | 20   | 11  | 59        |
| private sector                          | k   | 27                   | 1  | 7  | 8   | 11        |
|   |   | 2010                 |  |  |   |           |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                     | <b>o</b>  | <b>806</b>           | <b>484</b>   | <b>281</b>   | <b>4</b>  | <b>37</b> |
| <b>TOTAL</b>                            | <b>k</b>  | <b>232</b>           | <b>176</b>   | <b>51</b>  | <b>2</b>  | <b>3</b>  |
| sektor publiczny .....                  | o   | 744                  | 468  | 273  | 2   | 1         |
| public sector                           | k   | 218                  | 168  | 49   | 1   | –         |
| sektor prywatny .....                   | o   | 62                   | 16   | 8  | 2   | 36        |
| private sector                          | k   | 14                   | 8  | 2  | 1   | 3         |

**TABL. 10(159). PRZYJĘCIA DO PRACY I ZWOLNIENIA Z PRACY W LEŚNICTWIE<sup>a</sup>  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW**
*HIRES AND TERMINATIONS IN FORESTRY<sup>a</sup> BY VOIVODSHIPS*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS           | 2008 <sup>b</sup>                              | 2009         | 2010         |  | 2008 <sup>b</sup>                                      | 2009         | 2010         |  |
|--------------------------------------|--|--------------|--------------|--|--|--------------|--------------|--|
|                                      | przyjęcia w osobach<br><i>hires in persons</i> |              |              | współczynnik<br>przyjęć w %<br><i>hire rate in %</i> | zwolnienia w osobach<br><i>terminations in persons</i> |              |              | współczynnik<br>zwolnień w %<br><i>termination<br/>rate in %</i> |
| <b>POLSKA .....</b><br><b>POLAND</b> | <b>3 496</b>                                   | <b>2 784</b> | <b>3 129</b> | <b>10,8</b>  | <b>3 658</b>   | <b>3 657</b> | <b>3 065</b> | <b>10,5</b>  |
| Dolnośląskie .....                   | 264  | 264          | 246          | 9,2  | 301  | 331          | 247          | 9,1  |
| Kujawsko-pomorskie ..                | 123  | 278          | 100          | 7,5  | 139  | 244          | 99           | 7,4  |
| Lubelskie .....                      | 99   | 44           | 72           | 5,7  | 87   | 102          | 82           | 6,4  |
| Lubuskie .....                       | 247  | 491          | 453          | 20,9   | 255  | 496          | 408          | 18,8   |
| Łódzkie .....                        | 98   | 82           | 139          | 14,3   | 105  | 110          | 123          | 12,2   |
| Małopolskie .....                    | 158  | 96           | 100          | 8,7  | 170  | 162          | 90           | 8,1  |
| Mazowieckie .....                    | 247  | 162          | 196          | 8,9  | 274  | 248          | 169          | 7,7  |
| Opolskie .....                       | 95   | 83           | 80           | 9,0  | 84   | 92           | 91           | 10,3   |
| Podkarpackie .....                   | 234  | 141          | 174          | 9,4  | 264  | 204          | 156          | 8,4  |
| Podlaskie .....                      | 111  | 99           | 111          | 8,5  | 113  | 142          | 115          | 8,7  |
| Pomorskie .....                      | 234  | 144          | 238          | 11,4   | 270  | 213          | 229          | 10,8   |
| Śląskie .....                        | 205  | 124          | 175          | 12,1   | 195  | 159          | 213          | 14,7   |
| Świętokrzyskie .....                 | 87   | 41           | 67           | 7,6  | 97   | 71           | 79           | 9,0  |
| Warmińsko-mazurskie                  | 498  | 258          | 289          | 9,5  | 533  | 454          | 337          | 11,0   |
| Wielkopolskie .....                  | 388  | 262          | 344          | 11,4   | 395  | 348          | 322          | 10,6   |
| Zachodniopomorskie ..                | 408  | 215          | 345          | 13,1   | 376  | 281          | 305          | 11,5   |

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 I – 31 XII. <sup>b</sup> Bez sezonowych i zatrudnionych dorywczo.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full time paid employees to the main job ; data concern period 1 I - 31 XII. <sup>b</sup> Excluding seasonal and temporary paid employees.

**TABL. 11(160). ZWOLNIENIA Z PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE**
*TERMINATIONS<sup>a</sup> IN FORESTRY*

| LATA<br>YEARS                                       | Ogółem<br>Total   | Z liczby ogółem<br>Of total number  |                                       |  |  |            |
|---|-------------------|---|---------------------------------------|--|--|------------|
|   |                   | zwolnieni w drodze<br>wypowiedzenia<br><i>terminated due to<br/>dissolution of an<br/>employment contract</i> |                                       | zwolnieni<br>z tytułu<br>niezdolności do<br>pracy i<br>rehabili-<br>tacji<br><i>terminated<br/>due to an<br/>inability to<br/>work and<br/>to<br/>rehabilita-<br/>tion</i> | przeniesieni<br>na<br>emeryturę<br><i>retired or<br/>granted<br/>pension</i> |            |
|   |                   | przez<br>zakład<br>pracy by<br>employer   | przez<br>pracownika<br>by<br>employee |  |  |            |
| c – ogółem<br>d – kobiety<br>c – total<br>d – women |                   | w osobach<br><i>in persons</i>  |                                       |  |  |            |
| <b>OGÓŁEM .....</b><br><b>TOTAL</b>                 |                   |   |                                       |  |  |            |
|   | 2005 <sup>b</sup> | 4 154   | 487                                   | 222  | 75   | 339        |
|   | 2006 <sup>b</sup> | 3 564   | 309                                   | 295  | 87   | 360        |
|   | 2007 <sup>b</sup> | 3 722   | 325                                   | 451  | 82   | 383        |
|   | 2008 <sup>b</sup> | 3 658   | 291                                   | 334  | 72   | 501        |
|   | 2009              | 3 657   | 337                                   | 128  | 82   | 422        |
|   | <b>2010 c</b>     | <b>3 065</b>  | <b>261</b>                            | <b>64</b>  | <b>84</b>  | <b>275</b> |
|   | <b>d</b>          | <b>650</b>  | <b>16</b>                             | <b>13</b>  | <b>10</b>  | <b>100</b> |
| SEKTOR PUBLICZNY .....                              | <b>c</b>          | 1 668   | 151                                   | 39   | 58   | 270        |
| <i>PUBLIC SECTOR</i>                                | <b>d</b>          | 471   | 14                                    | 9  | 8  | 100        |
| SEKTOR PRYWATNY .....                               | <b>c</b>          | 1 397   | 110                                   | 25   | 26   | 5          |
| <i>PRIVATE SECTOR</i>                               | <b>d</b>          | 179   | 2                                     | 4  | 2  | –          |

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób; dane dotyczą pełnozatrudnionych w głównym miejscu pracy w okresie od 1 I – 31 XII. <sup>b</sup> Bez sezonowych i zatrudnionych dorywczo.

<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons; data concern full time paid employees to the main job ; data concern period 1 I - 31 XII. <sup>b</sup> Excluding seasonal and temporary paid employees.

TABL. 12(161). PEŁNOZATRUDNIENI I NIEPEŁNOZATRUDNIENI W LEŚNICTWIE <sup>a</sup>FULL-TIME AND PART TIME PAID EMPLOYEES IN FORESTRY<sup>a</sup>

Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII 2009

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Pełnozatrudnieni<br>Full-time paid employees |                                 | Niepełnozatrudnieni w głównym miejscu<br>Part-time paid employees |                                 |
|-----------------------------------|--|---------------------------------|---|---------------------------------|
|                                   | razem<br>total                               | w tym kobiety<br>of which women | razem<br>total  | w tym kobiety<br>of which women |
| 2005 .....                        | 29 618                                       | 6 310                           | 505   | 213                             |
| 2006 .....                        | 29 434                                       | 6 329                           | 456   | 180                             |
| 2007 .....                        | 30 013                                       | 6 483                           | 414   | 161                             |
| 2008 .....                        | 30 038                                       | 6 374                           | 526   | 205                             |
| 2009 .....                        | 28 695                                       | 6 009                           | 567   | 193                             |
| <b>2010 .....</b>                 | <b>28 807</b>                                | <b>6 044</b>                    | <b>455</b>  | <b>189</b>                      |

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons.TABL. 13(162). KOSZT PRACY <sup>a</sup> W LEŚNICTWIECOST OF WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY

| L A T A<br>Y E A R S | Ogółem<br>Total       | Sektor publiczny<br>Public sector | Sektor prywatny<br>Private sector |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|                      | w złotych / in zlotys |                                   |                                   |

PRZECIĘTNY MIESIĘCZNY KOSZT PRACY PRZYPADAJĄCY NA 1 ZATRUDNIONEGO

THE AVERAGE MONTHLY LABOUR COST PER 1 EMPLOYEE

|                   |                 |                 |                 |
|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 2008 .....        | 7 889,11        | 6 835,15        | 8 899,98        |
| 2009 .....        | 5 754,65        | 6 330,45        | 3 036,06        |
| <b>2010 .....</b> | <b>6 549,77</b> | <b>7 289,06</b> | <b>3 214,60</b> |

PRZECIĘTNY KOSZT PRACY 1 GODZINY OPLACONEJ

THE AVERAGE LABOUR COST PER 1 HOUR PAID

|                   |          |          |          |
|-------------------|----------|----------|----------|
| 2008 .....        | 47,84    | 40,85    | 54,74    |
| 2009 .....        | 34,48    | 38,02    | 17,99    |
| <b>2010 .....</b> | <b>.</b> | <b>.</b> | <b>.</b> |

PRZECIĘTNY KOSZT PRACY 1 GODZINY PRZEPRACOWANEJ

THE AVERAGE LABOUR COST PER 1 HOUR WORKED

|                   |              |              |              |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 2008 .....        | 55,64        | 47,16        | 64,15        |
| 2009 .....        | 39,40        | 43,59        | 20,24        |
| <b>2010 .....</b> | <b>44,70</b> | <b>50,04</b> | <b>21,37</b> |

<sup>a</sup> Bez podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.<sup>a</sup> Excluding economic entities employing up to 9 persons.

## B. WARUNKI PRACY

WORK CONDITIONS

TABL. 14(163). LICZBA ZATRUDNIONYCH W ZAKŁADACH OBJĘTYCH BADANIEM DOTYCZĄCYM PRACY

W WARUNKACH ZAGROŻENIA W LEŚNICTWIE

NUMBER OF PERSONS WORKING IN FOREST ENTERPRISES COVERED BY THE SURVEY ON

HAZARDOUS CONDITIONS AT WORK

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION |             | Liczba osób zatrudnionych w zakładach<br>Number persons working in units |   |                   | Zatrudnieni <sup>a</sup><br>w warunkach<br>zagrożenia<br>persons working <sup>a</sup><br>in hazardous<br>conditions |
|-----------------------------------|-------------|--|---|-------------------|---|
|                                   |             | objętych badaniem<br>covered by the survey                               | w których w ciągu roku zagrożenia<br>in which hazards over the year |                   |   |
|                                   |             |  | nie wystąpiły<br>not were   | wystąpiły<br>were |   |
| <b>O G O Ł E M</b><br>T O T A L   | 2008        | 28 713   | 17 324  | 11 389            | 4 154   |
|                                   | 2009        | 27 582   | 17 747  | 9 835             | 3 451   |
|                                   | <b>2010</b> | <b>27 682</b>  | <b>18 813</b>   | <b>8 869</b>      | <b>3 271</b>  |
| SEKTOR PUBLICZNY<br>PUBLIC SECTOR | 2008        | 24 662   | 15 586  | 9 076             | 2 473   |
|                                   | 2009        | 24 328   | 16 190  | 8 138             | 2 245   |
|                                   | <b>2010</b> | <b>24 114</b>  | <b>17 050</b>   | <b>7 064</b>      | <b>2 141</b>  |
| SEKTOR PRYWATNY<br>PRIVATE SECTOR | 2008        | 4 051  | 1 738   | 2 313             | 1 681   |
|                                   | 2009        | 3 254  | 1 557   | 1 697             | 1 206   |
|                                   | <b>2010</b> | <b>3 568</b>   | <b>1 763</b>  | <b>1 805</b>      | <b>1 130</b>  |

<sup>a</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.<sup>a</sup> Listed only once by predominant factor; data concern entities employing more than 9 persons.

**TABL. 15(164). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> WEDŁUG GRUP I NASILENIA ZAGROŻEŃ  
W BADANEJ ZBIOROWOŚCI W LEŚNICTWIE**  
*PERSONS WORKING IN HAZARDOUS CONDITIONS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY GROUPS AND INTENSITY OF  
DANGERS IN SURVEYED COMMUNITY*  
Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

| WYSZCZEGÓLNIENIE   | 2007         | 2008         | 2009         | 2010                   |   |   | SPECIFICATION                           |
|--|--------------|--------------|--------------|------------------------|---|---|---|
|  |              |              |              | ogółem<br><i>total</i> | sektor<br>publiczny<br><i>public<br/>sector</i> | sektor<br>prywatny<br><i>private<br/>sector</i> |   |
| <b>W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH<br/>IN ABSOLUTE NUMBERS</b>  |              |              |              |                        |   |   |   |
| <b>OGÓŁEM .....</b>  | <b>3 397</b> | <b>4 154</b> | <b>3 451</b> | <b>3 271</b>           | <b>2 141</b>                                    | <b>1 130</b>                                    | <b>TOTAL</b>                            |
| zagrożenia związane:   |              |              |              |                        |   |   | <i>hazard connected:</i>                |
| Ze środowiskiem pracy .....  | 1 828        | 2 215        | 1 809        | 1 694                  | 1 098   | 596   | <i>With work enviroment</i>             |
| działanie: jednej grupy czynników .....  | 970          | 1 340        | 1 064        | 969                    | 810   | 159   | <i>influence of agents of;one group</i> |
| dwóch i więcej grup czyn-<br>ników .....   | 858          | 875          | 745          | 725                    | 288   | 437   | <i>two and more groups</i>              |
| Z uciążliwością pracy .....  | 959          | 1 083        | 968          | 997                    | 814   | 183   | <i>With strenuous conditions</i>        |
| działanie: jednej grupy czynników .....  | 648          | 740          | 712          | 767                    | 743   | 24  | <i>influence of agents of;one group</i> |
| dwóch i więcej grup czyn-<br>ników .....   | 311          | 343          | 256          | 230                    | 71  | 159   | <i>two and more groups</i>              |
| Z czynnikami mechanicznymi .....   | 610          | 856          | 674          | 580                    | 229   | 351   | <i>With mechanical factors</i>          |
| działanie: jednej grupy czynników .....  | 206          | 313          | 219          | 221                    | 62  | 159   | <i>influence of agents of;one group</i> |
| dwóch i więcej grup czyn-<br>ników .....   | 404          | 543          | 455          | 359                    | 167   | 192   | <i>two and more groups</i>              |
| <b>NA 1000 ZATRUDNIONYCH W BADANEJ ZBIOROWOŚCI<br/>PER 1000 PAID EMPLOYEES OF TOTAL SURVEYED</b> |              |              |              |                        |   |   |   |
| <b>OGÓŁEM .....</b>  | <b>122,2</b> | <b>145,9</b> | <b>125,1</b> | <b>118,2</b>           | <b>88,8</b>                                     | <b>316,7</b>                                    | <b>TOTAL</b>                            |
| zagrożenia związane:   |              |              |              |                        |   |   | <i>hazard connected:</i>                |
| Ze środowiskiem pracy .....  | 65,8         | 77,8         | 65,6         | 61,2                   | 45,5  | 167,0   | <i>With work enviroment</i>             |
| działanie: jednej grupy czynników .....  | 34,9         | 47,1         | 38,6         | 35,0                   | 33,6  | 44,6  | <i>influence of agents of;one group</i> |
| dwóch i więcej grup czyn-<br>ników .....   | 30,9         | 30,7         | 27,0         | 26,2                   | 11,9  | 122,4   | <i>two and more groups</i>              |
| Z uciążliwością pracy .....  | 34,5         | 38,0         | 35,1         | 36,0                   | 33,8  | 51,3  | <i>With strenuous conditions</i>        |
| działanie: jednej grupy czynników .....  | 23,3         | 26,0         | 25,8         | 27,7                   | 30,8  | 6,7   | <i>influence of agents of;one group</i> |
| dwóch i więcej grup czyn-<br>ników .....   | 11,2         | 12,0         | 9,3          | 8,3                    | 3,0   | 44,6  | <i>two and more groups</i>              |
| Z czynnikami mechanicznymi .....   | 21,9         | 30,1         | 24,4         | 21,0                   | 9,5   | 98,4  | <i>With mechanical factors</i>          |
| działanie: jednej grupy czynników .....  | 7,4          | 11,0         | 7,9          | 8,0                    | 2,6   | 44,6  | <i>influence of agents of;one group</i> |
| dwóch i więcej grup czyn-<br>ników .....   | 14,5         | 19,1         | 16,5         | 13,0                   | 6,9   | 53,8  | <i>two and more groups</i>              |

<sup>a</sup> Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

<sup>a</sup> Listed only once by predominant factor; data concern entities employing more than 9 persons.

**TABL. 16(165). ZATRUDNIENI W WARUNKACH ZAGROŻENIA<sup>a</sup> CZYNNIKAMI SZKODLIWYMI DLA ZDROWIA WEDŁUG GRUP CZYNNIKÓW W LEŚNICTWIE**

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

PERSONS WORKING IN HAZARDOUS CONDITIONS<sup>a</sup> TO AGENTS HARMFUL AND HAZARDOUS TO HEALTH IN FORESTRY BY GROUPS OF CONDITIONS

| WYSZCZEGÓLNIENIE   | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | SPECIFICATION  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS   |       |       |       |       |       |  |
| Zagrożenia związane:   |       |       |       |       |       | <i>Hazard connected:</i>   |
| ze środowiskiem pracy .....  | 3 207 | 3 128 | 3 692 | 2 901 | 2 654 | <i>with work environment</i>   |
| w tym:   |       |       |       |       |       | <i>of which</i>  |
| substancje chemiczne .....   | 20    | 34    | 13    | 14    | 11    | <i>chemical substances</i>   |
| w tym rakotwórcze .....  | 5     | 18    | 1     | –     | –     | <i>carcinogenic</i>  |
| pyły przemysłowe .....   | –     | 58    | 51    | 16    | 30    | <i>hazardous industrial dusts</i>  |
| hałas .....  | 1 106 | 1 098 | 1 184 | 857   | 800   | <i>noise</i>   |
| wibracja .....   | 1 021 | 976   | 1 006 | 728   | 643   | <i>vibrations</i>  |
| mikroklimat gorący .....   | 199   | 181   | 178   | 95    | 90    | <i>hot micro-climates</i>  |
| mikroklimat zimny .....  | 268   | 197   | 168   | 107   | 85    | <i>cold microclimates</i>  |
| promieniowanie jonizujące .....  | 2     | 2     | 2     | –     | –     | <i>ionizing radiation</i>  |
| pola elektromagnetyczne .....  | 105   | 99    | 59    | 42    | 42    | <i>electro-magnetic fields influence</i>   |
| Zagrożenia związane z uciążliwością pracy ....   | 1 412 | 1 423 | 1 743 | 1 538 | 1 441 | <i>Hazard connected strenuous conditions</i>   |
| w tym:   |       |       |       |       |       | <i>of which</i>  |
| nadmierne obciążenie fizyczne .....  | 954   | 858   | 973   | 911   | 830   | <i>excessive physical extortion</i>  |
| niedostateczne oświetlenie stanowisk<br>pracy .....  | 124   | 66    | 96    | 55    | 82    | <i>of which threats caused insufficient<br/>lights</i>                                   |
| Zagrożenia czynnikami mechanicznymi<br>związanymi z maszynami<br>szczególnie niebezpiecznymi ..... | 781   | 847   | 1 130 | 914   | 856   | <i>Hazard mechanical factors<br/>connected with particularly<br/>dangerous machinery</i> |
| NA 1000 ZATRUDNIONYCH PER 1000 PAID EMPLOYEES  |       |       |       |       |       |  |
| Zagrożenia związane:   |       |       |       |       |       | <i>Hazard connected:</i>   |
| ze środowiskiem pracy .....  | 117   | 112,5 | 129,7 | 105,2 | 95,9  | <i>with work environment</i>   |
| w tym:   |       |       |       |       |       | <i>of which</i>  |
| substancje chemiczne .....   | 0,7   | 1,2   | 0,5   | 0,5   | 0,4   | <i>chemical substances</i>   |
| w tym rakotwórcze .....  | 0,2   | 0,6   | 0,0   | –     | –     | <i>carcinogenic</i>  |
| pyły przemysłowe .....   | –     | 2,1   | 1,8   | 0,6   | 1,1   | <i>hazardous industrial dusts</i>  |
| hałas .....  | 40,3  | 39,5  | 41,6  | 31,1  | 28,9  | <i>noise</i>   |
| wibracja .....   | 37,2  | 35,1  | 35,3  | 26,4  | 23,2  | <i>vibrations</i>  |
| mikroklimat gorący .....   | 7,3   | 6,5   | 6,3   | 3,4   | 3,3   | <i>hot micro-climates</i>  |
| mikroklimat zimny .....  | 9,8   | 7,1   | 5,9   | 3,9   | 3,1   | <i>cold microclimates</i>  |
| promieniowanie jonizujące .....  | 0,1   | 0,1   | 0,1   | –     | –     | <i>ionizing radiation</i>  |
| pola elektromagnetyczne .....  | 3,8   | 3,6   | 2,1   | 1,5   | 1,5   | <i>electro-magnetic fields influence</i>   |
| Zagrożenia związane z uciążliwością pracy ....   | 51,5  | 51,2  | 61,2  | 55,8  | 52,1  | <i>Hazard connected strenuous conditions</i>   |
| w tym:   |       |       |       |       |       | <i>of which</i>  |
| nadmierne obciążenie fizyczne .....  | 34,8  | 30,9  | 34,2  | 33,0  | 30,0  | <i>excessive physical extortion</i>  |
| niedostateczne oświetlenie stanowisk<br>pracy .....  | 4,5   | 2,4   | 3,4   | 2,0   | 3,0   | <i>of which threats caused insufficient<br/>lights</i>                                   |
| Zagrożenia czynnikami mechanicznymi<br>związanymi z maszynami<br>szczególnie niebezpiecznymi ..... | 28,5  | 30,5  | 39,7  | 33,1  | 30,9  | <i>Hazard mechanical factors<br/>connected with particularly<br/>dangerous machinery</i> |

<sup>a</sup> Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni ; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

<sup>a</sup> Counted accordingly to the number of hazards with which they are threatened; data concern entities employing more than 9 persons.



**TABL. 17(166). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROZEŃ CZYNNIKAMI ŚRODOWISKA PRACY  
W LEŚNICTWIE  
LIQUIDATION OR LIMITATION OF WORKING ENVIROMENT-RELATED HAZARDOUS AGENTS IN FORESTRY**

| L A T A<br>Y E A R S               |             | Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <sup>a</sup> Persons working in hazardous conditions <sup>a</sup> |   |                        |   |              |   |
|------------------------------------|-------------|--|---|------------------------|---|--------------|---|
|                                    |             | w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia<br>in relation to which hazards were over the year     |   |                        |   |              | stan w dniu<br>31 grudnia<br>as of<br>31 December |
|                                    |             | zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited   |   |                        |   |              |   |
|                                    |             | razem<br>total   | zlikwidowano lub<br>ograniczono do<br>poziomu zgodnego<br>z normą<br>eliminated or<br>limited up to the<br>acceptable norms | ograniczono<br>limited | ujawniono (łącznie<br>z zagrożeniami<br>nowo powstałymi)<br>revealed (including<br>newly arisen haz-<br>ards) |              |   |
| osobozagrozenia threats per capita |             |  |   |                        |   |              |   |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                | 2007        | 1 743  | 842   | 901                    | 586   | 3 128        |   |
| <b>TOTAL</b>                       | 2008        | 1 995  | 972   | 1 023                  | 526   | 3 692        |   |
|                                    | 2009        | 1 435  | 619   | 816                    | 381   | 2 901        |   |
|                                    | <b>2010</b> | <b>1 363</b>   | <b>369</b>  | <b>994</b>             | <b>324</b>  | <b>2 654</b> |   |

a Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni ; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a Counted accordingly to the number of hazards with wich they are threatened ;data concern entities employing more than 9 persons.

**TABL.18(167). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROZEŃ WYNIKAJĄCYCH Z UCIAŻLIWOŚCI PRACY  
W LEŚNICTWIE  
LIQUIDATION OR LIMITATION OF THREATS CAUSED BY WORK STRENUOUSNESS IN FORESTRY**

| L A T A<br>Y E A R S               |             | Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <sup>a</sup> Persons working in hazardous conditions <sup>a</sup> |   |                        |   |              |   |
|------------------------------------|-------------|--|---|------------------------|---|--------------|---|
|                                    |             | w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia<br>in relation to which hazards were over the year     |   |                        |   |              | stan w dniu<br>31 grudnia<br>as of<br>31 December |
|                                    |             | zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited   |   |                        |   |              |   |
|                                    |             | razem<br>total   | zlikwidowano lub<br>ograniczono do<br>poziomu zgodnego<br>z normą<br>eliminated or<br>limited up to the<br>acceptable norms | ograniczono<br>limited | ujawniono (łącznie<br>z zagrożeniami<br>nowo powstałymi)<br>revealed (including<br>newly arisen<br>hazards) |              |   |
| osobozagrozenia threats per capita |             |  |   |                        |   |              |   |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                | 2007        | 498  | 235   | 263                    | 184   | 1 423        |   |
| <b>TOTAL</b>                       | 2008        | 680  | 314   | 366                    | 227   | 1 743        |   |
|                                    | 2009        | 590  | 226   | 364                    | 218   | 1 538        |   |
|                                    | <b>2010</b> | <b>596</b>   | <b>270</b>  | <b>326</b>             | <b>176</b>  | <b>1 441</b> |   |

a Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni ; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a Counted accordingly to the number of hazards with wich they are threatened;data concern entities employing more than 9 persons.

**TABL. 19(168). LIKWIDACJA LUB OGRANICZENIE ZAGROZEŃ CZYNNIKAMI MECHANICZNYMI  
ZWIĄZANYMI Z MASZYNAMI SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYMI W LEŚNICTWIE  
LIQUIDATION OR LIMITATION OF HAZARDOUS MECHANICAL AGENTS RELATED  
TO PARTICULARLY DANGEROUS IN FORESTRY**

| L A T A<br>Y E A R S               |             | Zatrudnieni w warunkach zagrożenia <sup>a</sup> Persons working in hazardous conditions <sup>a</sup> |   |                        |   |            |   |
|------------------------------------|-------------|--|---|------------------------|---|------------|---|
|                                    |             | w stosunku do których w ciągu roku zagrożenia<br>in relation to which hazards were over the year     |   |                        |   |            | stan w dniu<br>31 grudnia<br>as of<br>31 December |
|                                    |             | zlikwidowano lub ograniczono eliminated or limited   |   |                        |   |            |   |
|                                    |             | razem<br>total   | zlikwidowano lub<br>ograniczono do<br>poziomu zgodnego<br>z normą<br>eliminated or<br>limited up to the<br>acceptable norms | ograniczono<br>limited | ujawniono (łącznie<br>z zagrożeniami<br>nowo powstałymi)<br>revealed (including<br>newly arisen haz-<br>ards) |            |   |
| osobozagrozenia threats per capita |             |  |   |                        |   |            |   |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                | 2007        | 471  | 216   | 255                    | 132   | 847        |   |
| <b>TOTAL</b>                       | 2008        | 553  | 233   | 320                    | 157   | 1 130      |   |
|                                    | 2009        | 386  | 167   | 219                    | 177   | 914        |   |
|                                    | <b>2010</b> | <b>340</b>   | <b>151</b>  | <b>189</b>             | <b>163</b>  | <b>856</b> |   |

a Liczeni tyle razy na ile czynników są narażeni ; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.

a Counted accordingly to the number of hazards with wich they are threatened;data concern entities employing more than 9 persons.

**TABL. 20(169). ŚWIADCZENIA Z TYTUŁU PRACY<sup>a</sup> W WARUNKACH SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA I UCIAŻLIWYCH W LEŚNICTWIE**
**BENEFITS FOR PERSONS WORKING<sup>a</sup> IN HAZARDOUS AND STREUNOUS CONDITIONS IN FORESTRY**

| L A T A<br>YEARS | Posiłki profilaktyczne<br><i>Preventive food</i> | Napoje<br><i>Drinks</i> | Inne środki odżywcze<br><i>Other nutrition</i> | Uprawnienia wynikające z pracy w szczególnych warunkach lub w szczególnym charakterze<br><i>Entitlements arising from work in particular conditions</i> | Dodatki pieniężne<br><i>Special pay</i> |
|------------------|--|-------------------------|--|---|---|
|                  |  |                         |  |   |   |

 Stan w połowie grudnia *As of half December*

|  |             |               |              |            |           |            |
|--|-------------|---------------|--------------|------------|-----------|------------|
| <b>OGÓŁEM</b><br><i>TOTAL</i>            | 2007        | 15577         | 10023        | 123        | 237       | 228        |
|  | 2008        | 15691         | 10565        | 132        | 100       | 232        |
|  | 2009        | 15 343        | 7 997        | 67         | 52        | 224        |
|  | <b>2010</b> | <b>14 875</b> | <b>7 809</b> | <b>129</b> | <b>96</b> | <b>181</b> |
| SEKTOR PUBLICZNY<br><i>PUBLIC SECTOR</i> | 2007        | 14336         | 9005         | 99         | 118       | 81         |
|  | 2008        | 14147         | 9323         | 98         | 66        | 47         |
|  | 2009        | 14 084        | 7 094        | 31         | 40        | 68         |
|  | <b>2010</b> | <b>13 661</b> | <b>6 979</b> | <b>88</b>  | <b>42</b> | <b>62</b>  |
| SEKTOR PRYWATNY<br><i>PRIVATE SECTOR</i> | 2007        | 1241          | 1018         | 24         | 119       | 147        |
|  | 2008        | 1544          | 1242         | 34         | 34        | 185        |
|  | 2009        | 1 259         | 903          | 36         | 12        | 156        |
|  | <b>2010</b> | <b>1 214</b>  | <b>830</b>   | <b>41</b>  | <b>54</b> | <b>119</b> |

*a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.*
*a Data concern entities employing more than 9 persons.*
**TABL.21(170). ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE**  
**PERSONS WORKING IN POSTS, FOR WHICH WAS MADE EVALUATION OF OCCUPATIONAL RISK BY OWNERSHIP SECTORS IN FORESTRY**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i>      |             | Przeprowadzenie oceny ryzyka zawodowego<br><i>Evaluation of occupational risk</i> | Wyliminowanie lub ograniczenie ryzyka zawodowego<br><i>Elimination or limitation of occupational risk</i> | Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia ryzyka zawodowego<br><i>Appliance of means to elimination or lination of occupational risk</i> |                                |  |  |
|---|-------------|---|---|--|--------------------------------|--|--|
|   |             |   |   | liczba osób<br><i>the number of persons</i>  | techniczne<br><i>technical</i> | organizacyjne<br><i>organizational</i> | ochrony indywidualnej<br><i>individuality protection</i> |
|   |             |   |   |  |                                |  |  |
| <b>OGÓŁEM</b> .....<br><i>TOTAL</i>           | 2007        | 10 494  | 5 689   | 656  | 1 206                          | 4 859                                  |  |
|   | 2008        | 11 973  | 6 820   | 830  | 1 298                          | 5 779                                  |  |
|   | 2009        | 9 573   | 6 188   | 559  | 1 191                          | 5 373                                  |  |
|   | <b>2010</b> | <b>8 878</b>  | <b>6 110</b>  | <b>749</b>   | <b>1 167</b>                   | <b>5 183</b>                           |  |
| sektor publiczny.....<br><i>public sector</i> | 2007        | 9 278   | 4 598   | 354  | 795                            | 3 874                                  |  |
|   | 2008        | 10 071  | 5 358   | 503  | 882                            | 4 462                                  |  |
|   | 2009        | 8 133   | 5 117   | 386  | 844                            | 4 472                                  |  |
|   | <b>2010</b> | <b>7 433</b>  | <b>5 083</b>  | <b>550</b>   | <b>857</b>                     | <b>4 354</b>                           |  |
| sektor prywatny.....<br><i>private sector</i> | 2007        | 1 216   | 1 091   | 302  | 411                            | 985                                    |  |
|   | 2008        | 1 902   | 1 462   | 327  | 416                            | 1 317                                  |  |
|   | 2009        | 1 440   | 1 071   | 173  | 347                            | 901                                    |  |
|   | <b>2010</b> | <b>1 445</b>  | <b>1 027</b>  | <b>199</b>   | <b>310</b>                     | <b>829</b>                             |  |

**TABL.22(171). STANOWISKA PRACY, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE**  
**POSTS FOR WAS MADE EVALUATION WHICH OF OCCUPATIONAL RISK BY OWNERSHIP**  
**SECTORS IN FORESTRY**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION             | Przeprowadzenie<br>oceny ryzyka<br>zawodowego<br><i>Evaluation of<br/>occupational risk</i> | Wyeliminowanie<br>lub ograniczenie<br>ryzyka<br>zawodowego<br><i>Elimination<br/>or limitation of<br/>occupational risk</i> | Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia<br>ryzyka zawodowego<br><i>Appliance of means to elimination<br/>or limitation of occupational risk</i> |  |   |              |
|---|---|---|---|--|---|--------------|
|   |   |   | techniczne<br><i>technical</i>  | organizacyjne<br><i>organizational</i> | ochrony<br>indywidualnej<br><i>individuality<br/>protection</i> |              |
|   |   |   | liczba stanowisk pracy<br><i>the number of positions</i>  |  |   |              |
| <b>OGÓŁEM.....</b>                            | 2007  | 5 063   | 3 135   | 413                                    | 2 776   | 2 544        |
| <b>TOTAL</b>                                  | 2008  | 6 339   | 3 812   | 549                                    | 852   | 3 089        |
|   | 2009  | 6 907   | 4 690   | 477                                    | 877   | 4 032        |
|   | <b>2010</b>   | <b>6 985</b>  | <b>4 636</b>  | <b>596</b>                             | <b>890</b>  | <b>3 883</b> |
| sektor publiczny.....<br><i>public sector</i> | 2007  | 4 323   | 2 337   | 226                                    | 2 521   | 1 828        |
|   | 2008  | 5 340   | 2 943   | 329                                    | 560   | 2 330        |
|   | 2009  | 5 703   | 3 757   | 319                                    | 594   | 3 257        |
|   | <b>2010</b>   | <b>5 777</b>  | <b>3 755</b>  | <b>434</b>                             | <b>638</b>  | <b>3 181</b> |
| sektor prywatny.....<br><i>private sector</i> | 2007  | 740   | 798   | 187                                    | 255   | 716          |
|   | 2008  | 999   | 869   | 220                                    | 292   | 759          |
|   | 2009  | 1 204   | 933   | 158                                    | 283   | 775          |
|   | <b>2010</b>   | <b>1 208</b>  | <b>881</b>  | <b>162</b>                             | <b>252</b>  | <b>702</b>   |

**TABL.23(172). ZATRUDNIENI NA STANOWISKACH PRACY W LEŚNICTWIE, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**  
**PERSONS WORKING IN POSTS IN FORESTRY FOR WHICH WAS MADE EVALUATION OF OCCUPATIONAL RISK BY VOIVODSHIPS IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Przeprowadzenie<br>oceny ryzyka<br>zawodowego<br><i>Evaluation of<br/>occupational risk</i> | Wyeliminowanie<br>lub ograniczenie<br>ryzyka<br>zawodowego<br><i>Elimination<br/>or limitation of<br/>occupational risk</i> | Środki zastosowane do wyeliminowania lub ograniczenia<br>ryzyka zawodowego<br><i>Appliance of means to elimination<br/>or limitation of occupational risk</i> |  |   |
|-----------------------------------|---|---|---|--|---|
|                                   |   |   | techniczne<br><i>technical</i>  | organizacyjne<br><i>organizational</i> | ochrony<br>indywidualnej<br><i>individuality<br/>protection</i> |
|                                   |   |   | liczba osób<br><i>the number of persons</i>   |  |   |
| <b>POLSKA .....</b>               | <b>8 878</b>  | <b>6 110</b>  | <b>749</b>  | <b>1 167</b>                           | <b>5 183</b>  |
| <b>POLAND</b>                     |   |   |   |  |   |
| Dolnośląskie .....                | 1 254   | 636   | 108   | 124                                    | 531   |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 413   | 314   | 75  | 87                                     | 249   |
| Lubelskie .....                   | 334   | 412   | –   | 11                                     | 376   |
| Lubuskie .....                    | 682   | 536   | 135   | 192                                    | 438   |
| Łódzkie .....                     | 234   | 176   | 6   | 54                                     | 153   |
| Małopolskie .....                 | 581   | 268   | 22  | 42                                     | 224   |
| Mazowieckie .....                 | 340   | 262   | –   | 45                                     | 219   |
| Opolskie .....                    | 435   | 241   | 5   | 5                                      | 222   |
| Podkarpackie .....                | 236   | 348   | 35  | 15                                     | 322   |
| Podlaskie .....                   | 269   | 194   | –   | 68                                     | 158   |
| Pomorskie .....                   | 637   | 452   | 24  | 36                                     | 418   |
| Śląskie .....                     | 601   | 257   | 95  | 122                                    | 203   |
| Świętokrzyskie .....              | 146   | 260   | 26  | –                                      | 220   |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 1 012   | 746   | 37  | 96                                     | 679   |
| Wielkopolskie .....               | 1 124   | 563   | 70  | 173                                    | 420   |
| Zachodniopomorskie .....          | 580   | 445   | 111   | 97                                     | 351   |

**TABL. 24(173). ZACHOROWANIA NA CHOROBY ZAWODOWE WEDŁUG ICH RODZAJÓW**  
*INCIDENCE OF OCCUPATIONAL DISEASES BY TYPES*

| Poziom PKD<br>PKD level |                   | WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   | Ogółem<br>Total | W tym Of which                        |                                    |   |   |           |
|-------------------------|-------------------|---|-----------------|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|-----------|
| sekcja<br>section       | dział<br>division |   |                 | uszkodzenie<br>słuchu<br>hearing loss | pylice płuc<br>pneumo-<br>conioses | choroby za-<br>każne lub<br>pasożytnicze<br>infectious<br>and para-<br>sitic diseases | zespół<br>wibracyjny<br>vibration<br>syndrome |           |
|                         |                   | <b>O G Ó Ł E M .....</b>  | 2005            | 3 249                                 | 338                                | 672   | 615   | 98        |
|                         |                   | <b>T O T A L</b>  | 2007            | 3 285                                 | 252                                | 701   | 671   | 94        |
|                         |                   |   | 2008            | 3 546                                 | 240                                | 697   | 956   | 84        |
|                         |                   |   | 2009            | 3 146                                 | 261                                | 634   | 888   | 85        |
|                         |                   |   | <b>2010</b>     | <b>2 933</b>                          | <b>331</b>                         | <b>790</b>  | <b>729</b>                                    | <b>58</b> |
| A                       | 02                | <b>leśnictwo łącznie z działalnością<br/>usługową .....</b>                 | 2005            | 245                                   | 8                                  | –   | 214   | 19        |
|                         |                   | <i>forestry, logging and related service<br/>activities</i>                 | 2007            | 303                                   | 4                                  | –   | 285   | 12        |
|                         |                   |   | 2008            | 526                                   | 2                                  | –   | 508   | 15        |
|                         |                   |   | 2009            | 473                                   | –                                  | –   | 457   | 15        |
|                         |                   |   | <b>2010</b>     | <b>345</b>                            | <b>–</b>                           | <b>–</b>  | <b>341</b>                                    | <b>3</b>  |
| B                       | 05                | <b>górnictwo węgla kamiennego<br/>i brunatnego ; wydobywanie torfu ....</b> | 2005            | 495                                   | 60                                 | 382   | –   | 30        |
|                         |                   | <i>mining of coal and lignite; extraction<br/>of peat</i>                   | 2007            | 576                                   | 47                                 | 471   | –   | 30        |
|                         |                   |   | 2008            | 578                                   | 71                                 | 443   | 1   | 33        |
|                         |                   |   | 2009            | 515                                   | 69                                 | 390   | –   | 35        |
|                         |                   |   | <b>2010</b>     | <b>647</b>                            | <b>69</b>                          | <b>528</b>  | <b>–</b>                                      | <b>28</b> |
| C                       | 24                | <b>produkcja metali .....</b>   | 2005            | 115                                   | 24                                 | 43  | –   | 10        |
|                         |                   | <i>manufacture of basic metals</i>  | 2007            | 117                                   | 30                                 | 40  | –   | 7         |
|                         |                   |   | 2008            | 116                                   | 22                                 | 47  | –   | 5         |
|                         |                   |   | 2009            | 121                                   | 36                                 | 52  | –   | 2         |
|                         |                   |   | <b>2010</b>     | <b>103</b>                            | <b>33</b>                          | <b>32</b>   | <b>–</b>                                      | <b>4</b>  |
| C                       | 30                | <b>produkcja pozostałego sprzętu<br/>transportowego .....</b>               | 2005            | 50                                    | 30                                 | 7   | –   | –         |
|                         |                   | <i>manufacture of other transport<br/>equipment</i>                         | 2007            | 51                                    | 23                                 | 2   | –   | 3         |
|                         |                   |   | 2008            | 23                                    | 13                                 | –   | –   | –         |
|                         |                   |   | 2009            | 46                                    | 33                                 | 4   | –   | –         |
|                         |                   |   | <b>2010</b>     | <b>107</b>                            | <b>86</b>                          | <b>2</b>  | <b>1</b>                                      | <b>1</b>  |

Źródło: dane Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.

Source: data of the Institute of Occupational Medicine in Łódź.

**TABL. 25(174). ZACHOROWANIA NA CHOROBY ZAWODOWE WEDŁUG DZIAŁÓW POLSKIEJ  
KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI**

*INCIDENCE OF OCCUPATIONAL DISEASES BY DIVISIONS OF POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES (PKD)*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | W tym Of which   |  |   |   |
|-----------------------------------|-----------------|--|--|---|---|
|                                   |                 | rolnictwo,<br>łowiectwo i<br>leśnictwo<br><i>agriculture,<br/>hunting<br/>and forestry</i> | w tym<br>leśnictwo<br>łącznie z<br>działal-<br>nością<br>usługową<br><i>of which<br/>forestry,<br/>logging and<br/>related<br/>service</i> | górnictwo<br>węgla<br>kamiennego;<br>i brunatnego;<br>wydobywa-<br>nie torfu<br><i>mining of<br/>coal and<br/>lignite;<br/>extraction<br/>of peat</i> | produkcja<br>metali<br><i>manufacture<br/>of basic<br/>metals</i> |

NA 100 tys. ZATRUDNIONYCH PER 100 thous. PAID EMPLOYEES

|                   |             |              |              |              |              |              |
|-------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2005 .....        | 34,8        | 299,2        | 662,8        | 325,2        | 174,9        | 73,2         |
| 2007 .....        | 33,5        | 310,8        | 787,6        | 404,1        | 166,2        | 74,6         |
| 2008 .....        | 34,7        | 487,4        | 1 250,1      | 416,3        | 162,6        | 51,8         |
| 2009.....         | 29,9        | 451,4        | 1 198,6      | 365,4        | 233,1        | 65,0         |
| <b>2010 .....</b> | <b>28,3</b> | <b>418,5</b> | <b>851,3</b> | <b>472,9</b> | <b>177,0</b> | <b>243,7</b> |

Źródło: dane Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi.

Source: data of the Institute of Occupational Medicine in Łódź.

**TABL.26(175) . ŚWIADCZENIA<sup>a</sup> Z TYTUŁU WYPADKÓW PRZY PRACY I CHORÓB ZAWODOWYCH W LEŚNICTWIE**  
**OCCUPATIONAL ACCIDENTS<sup>a</sup> AND OCCUPATIONAL DISEASES BENEFITS IN FORESTRY**

| LATA<br>YEARS | Liczba świadczeń<br>Number of benefits |   | Koszt świadczeń<br>The cost of benefits |  | Średni koszt świadczeń<br>Average cost of benefits |   |
|---------------|--|---|---|--|--|---|
|               | razem<br>total                         | w tym z tytułu<br>wypadków<br>przy pracy<br>of which occupational<br>accidents<br>compensations | razem<br>total                          | w tym z tytułu<br>wypadków przy<br>pracy<br>of which<br>occupational<br>accidents<br>compensations | razem<br>total                                     | w tym z tytułu<br>wypadków<br>przy pracy<br>of which<br>occupational<br>accidents<br>compensa-<br>tions |
| 2005          | 204                                    | 118   | 772,2                                   | 403,7  | 3 785  | 3 421   |
| 2008          | 303                                    | 189   | 1 386,2                                 | 880,5  | 4 575  | 4 659   |
| 2009          | 249                                    | 119   | 1 202,3                                 | 479,9  | 4 829  | 4 033   |
| <b>2010</b>   | <b>248</b>                             | <b>130</b>  | <b>1 330,0</b>                          | <b>619,3</b>   | <b>5 363</b>                                       | <b>4 764</b>  |

*a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.*

*a Data concern entities employing more than 9 persons.*

**TABL. 27(176). ZATRUDNIENI<sup>a</sup> W WARUNKACH ZAGROŻENIA WEDŁUG GRUP I NASILENIA**  
**ZAGROŻEŃ W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**  
**PERSONS WORKING<sup>a</sup> IN HAZARDOUS CONDITIONS BY GROUPS OF AGENTS AND**  
**INTENSITY OF DANGERS IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | Zagrożenia związane<br>Hazard connected with    |   |  |
|-----------------------------------|-----------------|---|---|--|
|                                   |                 | ze środowiskiem<br>pracy<br>work<br>environment | a uciążliwością<br>pracy<br>strenuous<br>conditions | z czynnikami<br>mechanicznymi<br>mechanical<br>factors |
|                                   |                 | w osobach<br>in persons                         |   |  |
| <b>P O L S K A .....</b>          | <b>3 271</b>    | <b>1 694</b>                                    | <b>997</b>  | <b>580</b>   |
| <i>P O L A N D</i>                |                 |   |   |  |
| Dolnośląskie .....                | 506             | 220   | 166   | 120  |
| Kujawsko-pomorskie .....          | 53              | 8   | 31  | 14   |
| Lubelskie .....                   | 88              | 78  | 6   | 4  |
| Lubuskie .....                    | 406             | 176   | 204   | 26   |
| Łódzkie .....                     | 51              | 13  | –   | 38   |
| Małopolskie .....                 | 222             | 84  | 115   | 23   |
| Mazowieckie .....                 | 60              | 53  | 2   | 5  |
| Opolskie .....                    | 162             | 77  | 57  | 28   |
| Podkarpackie .....                | 214             | 50  | 136   | 28   |
| Podlaskie .....                   | 93              | 62  | 20  | 28   |
| Pomorskie .....                   | 179             | 108   | 24  | 47   |
| Śląskie .....                     | 124             | 54  | 26  | 44   |
| Świętokrzyskie .....              | 100             | 97  | 3   | –  |
| Warmińsko-mazurskie .....         | 242             | 138   | 27  | 77   |
| Wielkopolskie .....               | 510             | 367   | 42  | 101  |
| Zachodniopomorskie .....          | 261             | 109   | 138   | 14   |

*a Liczeni tylko jeden raz w grupie czynnika przeważającego; dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących powyżej 9 osób.*

*a Listed only once by predominant factor; data concern entities employing more than 9 persons.*

**TABL. 28(177). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> I ABSENCJA WYPADKOWA**  
**W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI**  
**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> AND ACCIDENT ABSENCE IN FORESTRY**  
**BY OWNERSHIP SECTORS**

| L A T A<br>Y E A R S | Wypadki ogółem<br>Occupational accidents |                     | Wypadki śmiertelne<br>Fatal accidents |                     | Absencja wypadkowa<br>w tysiącach dni<br>Accident absence in thous. days |                     |              |
|----------------------|--|---------------------|---------------------------------------|---------------------|--|---------------------|--------------|
|                      | sektory<br>sectors                       |                     | sektory<br>sectors                    |                     | sektory<br>sectors   |                     |              |
|                      | publiczny<br>public                      | prywatny<br>private | publiczny<br>public                   | prywatny<br>private | publiczny<br>public  | prywatny<br>private |              |
| <b>O G Ó Ł E M</b>   | 2005                                     | 260                 | 109                                   | 6                   | 6  | 11 954              | 6 823        |
| <b>T O T A L</b>     | 2008                                     | 330                 | 150                                   | 4                   | 8  | 15 304              | 8 650        |
|                      | 2009                                     | 226                 | 142                                   | –                   | 5  | 9 695               | 8 157        |
|                      | <b>2010</b>                              | <b>281</b>          | <b>146</b>                            | <b>2</b>            | <b>6</b>   | <b>11 847</b>       | <b>8 584</b> |

*a Zgłoszone w danym roku.*

*a Registered in a given year.*

TABL. 29(178). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG PRZYCZYNPERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CAUSES

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                              | 2005       | 2007                | 2008       | 2009       | 2010            |                          |                     |
|--|------------|---------------------|------------|------------|-----------------|--------------------------|---------------------|
|  |            |                     |            |            | ogółem<br>total | sektor sector            |                     |
|  |            |                     |            |            |                 | publicz-<br>ny<br>public | prywatny<br>private |
| POSZKODOWANI   |            | PRESONS INJURED     |            |            |                 |                          |                     |
| <b>OGÓŁEM</b> .....  | <b>369</b> | <b>406</b>          | <b>480</b> | <b>368</b> | <b>427</b>      | <b>281</b>               | <b>146</b>          |
| <b>TOTAL</b>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| <b>w tym mężczyźni</b> .....                                   | <b>336</b> | <b>372</b>          | <b>444</b> | <b>346</b> | <b>379</b>      | <b>238</b>               | <b>141</b>          |
| <i>of which of men</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| w wypadkach:   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| <i>in accidents:</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| śmiertelnych .....   | 12         | 9                   | 12         | 5          | 8               | 2                        | 6                   |
| <i>fatal</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| w tym mężczyźni  | 11         | 9                   | 11         | 5          | 8               | 2                        | 6                   |
| <i>of which of men</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| ciężkich .....   | 7          | 9                   | 10         | 6          | 4               | 1                        | 3                   |
| <i>serious</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| w tym mężczyźni  | 7          | 8                   | 9          | 6          | 4               | 1                        | 3                   |
| <i>of which of men</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| lekkich .....  | 350        | 388                 | 458        | 357        | 415             | 278                      | 137                 |
| <i>light</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| w tym mężczyźni  | 318        | 355                 | 424        | 335        | 367             | 235                      | 132                 |
| <i>of which of men</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| W tym w wypadkach powodujących niezdolność do pracy:           |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| <i>Of which accidents resulting in an inability to work</i>    |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| 1–3 dni .....  | 2          | 5                   | 6          | 6          | 5               | 5                        | –                   |
| <i>days</i>  |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| 4–20 dni .....   | 94         | 107                 | 125        | 113        | 118             | 92                       | 26                  |
| 21 dni i więcej .....  | 251        | 271                 | 313        | 223        | 277             | 165                      | 112                 |
| <i>days and more</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| PRZYCZYNY WYPADKÓW   |            | CAUSES OF ACCIDENTS |            |            |                 |                          |                     |
| <b>OGÓŁEM</b> .....  | <b>621</b> | <b>720</b>          | <b>894</b> | <b>695</b> | <b>799</b>      | <b>459</b>               | <b>340</b>          |
| <b>TOTAL</b>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| Niewłaściwy stan czynnika materialnego .....                   | 56         | 54                  | 75         | 55         | 56              | 21                       | 35                  |
| <i>Inappropriate condition of material objects/agents</i>      |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| Niewłaściwa organizacja:                                       |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| <i>Inappropriate organization of:</i>                          |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| pracy .....  | 24         | 20                  | 36         | 24         | 24              | 8                        | 16                  |
| <i>work</i>  |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| stanowiska pracy .....   | 22         | 22                  | 36         | 33         | 33              | 20                       | 13                  |
| <i>work post</i>   |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem               |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| materialnym .....  | 41         | 35                  | 45         | 28         | 39              | 16                       | 23                  |
| <i>Absence or inappropriate use of material objects/agents</i> |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| Nie używanie sprzętu ochronnego.....                           | 12         | 7                   | 13         | 11         | 6               | 4                        | 2                   |
| <i>Not using protective equipment</i>                          |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| Niewłaściwe samowolne zachowanie się pracownika .....          | 34         | 63                  | 57         | 53         | 56              | 25                       | 31                  |
| <i>Inappropriate wilful employee action</i>                    |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika .....               | 27         | 39                  | 44         | 25         | 20              | 12                       | 8                   |
| <i>Inappropriate mental-physical condition of employee</i>     |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| Nieprawidłowe zachowanie się pracownika .....                  | 339        | 406                 | 506        | 386        | 453             | 259                      | 194                 |
| <i>Incorrect employee action</i>                               |            |                     |            |            |                 |                          |                     |
| Inna przyczyna .....   | 66         | 74                  | 82         | 80         | 112             | 94                       | 18                  |
| <i>Others</i>  |            |                     |            |            |                 |                          |                     |

<sup>a</sup> Zgłoszone w danym roku; wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn.

<sup>a</sup> Registered in a given year; accident at work is the result of a single event, but frequently the result of several causes.

**TABL. 30(179). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY "W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ  
POWODUJĄCYCH URAZY U OSOBY POSZKODOWANEJ W 2010 R.**

*CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONTACT-MODE OF INJURY IN 2010*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   | Ogółem<br>Total | W tym wydarzenia powodujące uraz  |  |   |   | Of which contact-mode of injury  |   |   |  |
|---|-----------------|---|--|---|---|--|---|---|--|
|   |                 | kontakt z prądem elektrycznym, temperaturą niebezpiecznymi substancjami i preparatami chemicznymi<br>contact with electrical voltage, temperature, hazardous substances and chemicals | zderzenie z/uderzenie w nieruchomy obiekt<br>horizontal or vertical impact with or against a stationary object | uderzenie przez obiekt w ruchu<br>struck by object in motion, collision |   | kontakt z przedmiotem ostrym szorstkim, chropowatym<br>contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent | uwieszenie, zmiążdżenie<br>trapped, crushed | obciążenie fizyczne lub psychiczne<br>physical or mental stress |  |
|   |                 |   |  | razem total   | w tym przez spadającą obiekt<br>of which struck-by falling object |  |   | razem total   | w tym obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego<br>of which physical stress-on the musculo-skeletal system |
| <b>WYDARZENIA OGÓLEM .....</b>  | <b>427</b>      | <b>9</b>  | <b>105</b>   | <b>99</b>   | <b>33</b>   | <b>76</b>  | <b>22</b>                                   | <b>48</b>   | <b>46</b>  |
| <b>CONTACT-MODE TOTAL PRZYCZYNY OGÓLEM .....</b>                              | <b>799</b>      | <b>18</b>   | <b>172</b>   | <b>213</b>  | <b>68</b>   | <b>157</b>   | <b>39</b>                                   | <b>91</b>   | <b>89</b>  |
| <b>CAUSUS TOTAL</b>   |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| Niewłaściwy stan czynnika materialnego .....                                  | 56              | 2   | 13   | 24  | 5   | 7  | 1   | 3   | 3  |
| <i>Inappropriate condition of material agent</i>                              |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| wady konstrukcyjne lub niewłaściwe rozwiązanie techniczne i ergonomiczne..... | 31              | –   | 10   | 10  | 3   | 5  | –   | 3   | 3  |
| <i>construction defects or incorrect technical and ergonomic solution</i>     |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| niewłaściwe wykonanie   | 3               | –   | 1  | 2   | –   | –  | –   | –   | –  |
| <i>inadequate quality</i>   |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| wady materiałowe .....  | 14              | 1   | –  | 9   | 2   | 1  | 1   | –   | –  |
| <i>material defects</i>   |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| niewłaściwa eksploatacja.....   | 8               | 1   | 2  | 3   | –   | 1  | –   | –   | –  |
| <i>inproper operation</i>   |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| Niewłaściwa organizacja: Inappropriate organization of:                       |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| pracy .....   | 24              | –   | 3  | 9   | 2   | 8  | 2   | 1   | 1  |
| <i>work</i>   |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| stanowiska pracy .....  | 33              | 1   | 11   | 8   | 3   | 5  | 1   | 5   | 5  |
| <i>work post</i>  |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| Brak lub niewłaściwe posługiwanie się czynnikiem materialnym .....            | 39              | –   | 2  | 11  | 3   | 13   | 4   | 6   | 6  |
| <i>Absence or inappropriate use of material agent</i>                         |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| Nieużywanie sprzętu ochronnego .....  | 6               | 1   | 1  | 1   | –   | 3  | –   | –   | –  |
| <i>Not using protective equipment</i>   |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| Niewłaściwe samowolne zachowanie pracownika .....                             | 56              | 3   | 4  | 24  | 6   | 11   | 5   | 4   | 4  |
| <i>Inappropriate wilful employee action</i>                                   |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| Niewłaściwy stan psychofizyczny pracownika .....                              | 20              | –   | 4  | 4   | 1   | 2  | 1   | 6   | 5  |
| <i>Inappropriate mental-physical condition of employee</i>                    |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| Nieprawidłowe zachowanie się pracownika .....                                 | 453             | 11  | 108  | 113   | 41  | 98   | 19  | 49  | 48   |
| <i>Incorrect employee action</i>  |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |
| Inne.....   | 112             | –   | 26   | 19  | 7   | 10   | 6   | 17  | 17   |
| <i>Other</i>  |                 |   |  |   |   |  |   |   |  |

<sup>a</sup> Zgłoszone w danym roku; wypadek przy pracy jest wynikiem jednego wydarzenia, ale najczęściej kilku przyczyn.

<sup>a</sup> Registered in a given year; accident at work is the result of a single contact-mode event, but frequently the result of several causes.

**TABL. 31(180). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> WEDŁUG STAŻU PRACY ORAZ WIEKU W LEŚNICTWIE**
**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> BY WORK SENIORITY AND AGE IN FORESTRY**

| WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION   | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| WEDŁUG STAŻU PRACY W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH BY WORK SENIORITY IN ABSOLUTE NUMBERS            |            |            |            |            |            |            |
| <b>OGÓŁEM .....</b>  | <b>369</b> | <b>424</b> | <b>406</b> | <b>480</b> | <b>368</b> | <b>427</b> |
| <b>TOTAL</b>   |            |            |            |            |            |            |
| Staż pracy na zajmowanym stanowisku (w latach):<br>Work seniority in a given post (in years) |            |            |            |            |            |            |
| 1 rok i mniej .....  | 113        | 105        | 102        | 125        | 96         | 90         |
| 1 year and less.....   |            |            |            |            |            |            |
| 2 – 3 .....  | 35         | 56         | 51         | 65         | 73         | 73         |
| 4 – 5 .....  | 28         | 26         | 24         | 25         | 35         | 33         |
| 6 – 10 .....   | 52         | 62         | 63         | 63         | 34         | 55         |
| 11 – 15 .....  | 49         | 64         | 55         | 57         | 46         | 52         |
| 16 lat i więcej .....  | 92         | 111        | 111        | 145        | 84         | 124        |
| 16 years and more  |            |            |            |            |            |            |

**WEDŁUG WIEKU W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH BY AGE IN ABSOLUTE NUMBERS**

|                               |            |            |            |            |            |            |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>OGÓŁEM .....</b>           | <b>369</b> | <b>424</b> | <b>406</b> | <b>480</b> | <b>368</b> | <b>427</b> |
| <b>TOTAL</b>                  |            |            |            |            |            |            |
| W wieku: Age:                 |            |            |            |            |            |            |
| poniżej 18 lat .....          | –          | –          | –          | –          | –          | –          |
| 18 and less.....              |            |            |            |            |            |            |
| 18 – 19 .....                 | –          | 1          | –          | –          | –          | 1          |
| 20 – 29 .....                 | 58         | 77         | 66         | 78         | 78         | 77         |
| 30 – 39 .....                 | 103        | 113        | 102        | 138        | 108        | 104        |
| 40 – 49 .....                 | 120        | 143        | 132        | 145        | 99         | 117        |
| 50 – 54 .....                 | 52         | 50         | 66         | 67         | 45         | 60         |
| 55 – 59 .....                 | 28         | 31         | 29         | 40         | 29         | 51         |
| 60 – 64 .....                 | 7          | 9          | 10         | 11         | 7          | 16         |
| 65 lat i więcej and more..... | 1          | –          | 1          | 1          | 2          | 1          |
| 65 and more .....             |            |            |            |            |            |            |

a Zgłoszone w danym roku.  
a Registered in a given year.

**TABL. 32(181). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG SKUTKÓW WYPADKÓW ORAZ LICZBA DNI NIEZDOLNOŚCI DO PRACY SPOWODOWANA TYMI WYPADKAMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**
**PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONSEQUENCES OF THE ACCIDENTS AND THE NUMBER OF DAYS INCAPACITY TO WORK CAUSED BY ACCIDENTS BY VOIVODSIPS IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION | Ogółem Total                                 |                        | W wypadkach In occupational accidents        |                  |                 | Liczba dni niezdolności do pracy The number of days incapacity to work     |             |
|--------------------------------|--|------------------------|--|------------------|-----------------|--|-------------|
|                                |  |                        | śmiertelnych fatal                           | ciężkich serious | lekkich lighter |  |             |
|                                | w liczbach bezwzględnych in absolute numbers | w odsetkach in percent | w liczbach bezwzględnych in absolute numbers |                  |                 | na jednego poszkodowanego <sup>b</sup> per one person injured <sup>b</sup> |             |
| <b>POLSKA .....</b>            | <b>427</b>                                   | <b>100,0</b>           | <b>8</b>                                     | <b>4</b>         | <b>415</b>      | <b>20 431</b>  | <b>48,3</b> |
| <b>POLAND</b>                  |  |                        |  |                  |                 |  |             |
| Dolnośląskie .....             | 54   | 12,6                   | 1  | –                | 53              | 2 124  | 37,7        |
| Kujawsko-pomorskie .....       | 19   | 4,4                    | –  | –                | 19              | 1 332  | 70,1        |
| Lubelskie .....                | 15   | 3,5                    | –  | –                | 15              | 650  | 43,3        |
| Lubuskie .....                 | 30   | 7,0                    | –  | –                | 30              | 1 187  | 39,6        |
| Łódzkie .....                  | 13   | 3,0                    | –  | –                | 13              | 740  | 56,9        |
| Małopolskie .....              | 21   | 4,9                    | 1  | –                | 20              | 791  | 39,6        |
| Mazowieckie .....              | 14   | 3,3                    | 1  | –                | 13              | 742  | 57,1        |
| Opolskie .....                 | 19   | 4,4                    | –  | –                | 19              | 863  | 45,4        |
| Podkarpackie .....             | 32   | 7,5                    | 1  | –                | 31              | 1 360  | 43,9        |
| Podlaskie .....                | 18   | 4,2                    | 2  | –                | 16              | 532  | 33,3        |
| Pomorskie .....                | 32   | 7,5                    | –  | 1                | 31              | 1 399  | 43,7        |
| Śląskie .....                  | 20   | 4,7                    | –  | 1                | 19              | 1 223  | 61,2        |
| Świętokrzyskie .....           | 8  | 1,9                    | 1  | –                | 7               | 545  | 77,9        |
| Warmińsko-mazurskie .....      | 45   | 10,5                   | 1  | –                | 44              | 2 859  | 63,8        |
| Wielkopolskie .....            | 41   | 9,6                    | –  | –                | 41              | 1 689  | 41,2        |
| Zachodniopomorskie .....       | 46   | 10,8                   | –  | 2                | 44              | 2 395  | 52,1        |

a Zgłoszone w danym roku. b Bez osób poszkodowanych w wypadkach śmiertelnych oraz bez liczby dni niezdolności do pracy dla tych osób.

a Registered in a given year. b Without persons injured in fatal accidents and without the number of days incapacity to work of this persons.



**TABL. 33(182). POSZKODOWANI W WYPADKACH PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WYDARZEŃ POWODUJĄCYCH WYPADKI ORAZ WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

*PERSONS INJURED IN ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY CONTACT-MODE OF INJURY AND VOIVODSHIPS IN 2010*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS  | Ogółem<br>Total | W tym wydarzenia <i>Of which contact-mode</i>   |   |  |  |   |   |  |   |
|-----------------------------|-----------------|---|---|--|--|---|---|--|---|
|                             |                 | kontakt z prądem elektrycznym, temperaturą niebezpiecznymi substancjami i preparatami chemicznymi<br><i>contact with electrical voltage, temperature, hazardous, substances and chemicals</i> | zderzenie z/uderzenie w nieruchomy obiekt<br><i>horizontal or vertical impact with or against a stationary object</i> | uderzenie przez obiekt w ruchu<br><i>struck by object in motion, collision</i> |  | kontakt z przedmiotem ostrym szorstkim, chropowatym<br><i>contact with sharp, pointed, rough, coarse material agent</i> | uwięzienie, zmiżdżenie<br><i>trapped, crushed</i> | obciążenie fizyczne lub psychiczne<br><i>physical or mental stress</i> |   |
|                             |                 |   |   | razem total  | w tym przez spadający obiekt<br><i>of which struck-by falling object</i> |   |   | razem total  | w tym obciążenie układu mięśniowo-szkieletowego<br><i>of which physical stress-on the musculo-skeletal system</i> |
| w osobach <i>in persons</i> |                 |   |   |  |  |   |   |  |   |
| <b>P O L S K A .....</b>    | <b>427</b>      | <b>9</b>  | <b>105</b>  | <b>99</b>  | <b>33</b>  | <b>76</b>   | <b>22</b>   | <b>48</b>  | <b>46</b>   |
| <b>P O L A N D</b>          |                 |   |   |  |  |   |   |  |   |
| Dolnośląskie .....          | 54              | 1   | 12  | 13   | 5  | 9   | 1   | 5  | 4   |
| Kujawsko-pomorskie ..       | 19              | 1   | 6   | 7  | 1  | 1   | –   | 2  | 1   |
| Lubelskie .....             | 15              | –   | 5   | 2  | –  | 2   | 2   | 3  | 3   |
| Lubuskie .....              | 30              | –   | 9   | 3  | 1  | 5   | 3   | 2  | 2   |
| Łódzkie .....               | 13              | 2   | 2   | 4  | 3  | 2   | –   | 1  | 1   |
| Małopolskie .....           | 21              | 1   | 5   | 3  | 1  | 4   | 2   | 3  | 3   |
| Mazowieckie .....           | 14              | –   | 6   | 2  | 2  | 3   | –   | 1  | 1   |
| Opolskie .....              | 19              | –   | 2   | 5  | 1  | 6   | –   | 5  | 5   |
| Podkarpackie .....          | 32              | 1   | 8   | 7  | 3  | 5   | 3   | 3  | 3   |
| Podlaskie .....             | 18              | 1   | 6   | 2  | –  | 4   | –   | 3  | 3   |
| Pomorskie .....             | 32              | –   | 8   | 4  | 2  | 6   | 2   | 6  | 6   |
| Śląskie .....               | 20              | –   | 7   | 6  | 2  | 1   | 1   | 2  | 2   |
| Świętokrzyskie .....        | 8               | –   | 2   | 2  | –  | 1   | 1   | 1  | 1   |
| Warmińsko-mazurskie         | 45              | 1   | 14  | 12   | 1  | 5   | 2   | 7  | 7   |
| Wielkopolskie .....         | 41              | 1   | 6   | 12   | 5  | 12  | –   | 1  | 1   |
| Zachodniopomorskie ...      | 46              | –   | 7   | 15   | 6  | 10  | 5   | 3  | 3   |

<sup>a</sup> Zgłoszone w danym roku.  
*a Registered in a given year.*

TABL. 34(183). PRZYCZYNY WYPADKÓW PRZY PRACY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.CAUSES OF ACCIDENTS AT WORK<sup>a</sup> IN FORESTRY BY VOIVODSHIPS IN 2010

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Ogółem<br>Total | Z tego   |  |  |  | Of total   |   |  |                                    |  |
|----------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|---|--|------------------------------------|--|
|                            |                 | niewłaściwy<br>stan<br>czynnika<br>materialnego<br><i>inappropriate<br/>condition<br/>of material<br/>agents</i> | niewłaściwa<br>organizacja<br><i>inappropriate<br/>organization of</i> |  | brak lub<br>niewła-<br>ściwe po-<br>sługiwa-<br>nie się<br>czynni-<br>kiem ma-<br>terial-<br>nym<br><i>absence<br/>or inapp-<br/>ropriate<br/>use of<br/>material<br/>agents</i> | nieuży-<br>wanie<br>sprzętu<br>ochronnego<br><i>not<br/>using<br/>protective<br/>equipment</i> | nie-<br>właściwe<br>samowolne<br>zachowanie<br>się<br>pracownika<br><i>inappro-<br/>priate<br/>wilful<br/>employee<br/>action</i> | nie-<br>właściwy<br>stan<br>psycho-<br>fizyczny<br>pracownika<br><i>inappro-<br/>priate<br/>mental-<br/>physical<br/>condition<br/>of<br/>employee</i> | inne<br>przyczyny<br><i>others</i> |  |
|                            |                 |  | pracy<br><i>work</i>   | stano-<br>wiska<br>pracy<br><i>work<br/>post</i> |  |  |   |  |                                    |  |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>799</b>      | <b>56</b>  | <b>24</b>  | <b>33</b>  | <b>39</b>  | <b>6</b>   | <b>56</b>   | <b>20</b>  | <b>565</b>                         |  |
| <b>P O L A N D</b>         |                 |  |  |  |  |  |   |  |                                    |  |
| Dolnośląskie .....         | 108             | 9  | 3  | 2  | 6  | —  | 7   | 3  | 78                                 |  |
| Kujawsko-pomorskie ..      | 38              | 1  | —  | 3  | —  | 2  | 2   | 2  | 28                                 |  |
| Lubelskie .....            | 22              | 3  | —  | 1  | 2  | —  | 2   | —  | 14                                 |  |
| Lubuskie .....             | 55              | —  | 2  | 3  | 1  | 2  | 6   | 2  | 39                                 |  |
| Łódzkie .....              | 19              | 2  | 1  | 1  | 1  | —  | 1   | —  | 13                                 |  |
| Małopolskie .....          | 37              | 3  | 1  | 1  | 3  | —  | 2   | 1  | 26                                 |  |
| Mazowieckie .....          | 26              | 1  | 1  | —  | 2  | —  | 1   | 3  | 18                                 |  |
| Opolskie .....             | 39              | 2  | —  | 2  | 1  | —  | 1   | —  | 33                                 |  |
| Podkarpackie .....         | 70              | 5  | 2  | 5  | 2  | —  | 9   | 1  | 46                                 |  |
| Podlaskie .....            | 36              | 6  | 3  | 1  | 3  | 1  | 2   | 1  | 19                                 |  |
| Pomorskie .....            | 54              | 2  | 1  | 1  | 3  | —  | 4   | 2  | 41                                 |  |
| Śląskie .....              | 32              | 3  | 1  | 1  | —  | —  | 1   | —  | 26                                 |  |
| Świętokrzyskie .....       | 16              | 2  | —  | 1  | —  | —  | 1   | 2  | 10                                 |  |
| Warmińsko-mazurskie        | 79              | 4  | 3  | 1  | 6  | —  | 9   | 2  | 54                                 |  |
| Wielkopolskie .....        | 84              | 5  | 2  | 5  | 3  | —  | 6   | 1  | 62                                 |  |
| Zachodniopomorskie ...     | 84              | 8  | 4  | 5  | 6  | 1  | 2   | —  | 58                                 |  |

a Zgłoszone w danym roku.

a Registered in a given year.

**C. ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA****C. EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES****TABL. 35(184). WYNAGRODZENIA BRUTTO<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE***GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN FORESTRY*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   | 2005                | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           | 2010              |              |
|---|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|--------------|
|   | w milionach złotych |                |                |                |                | in million zlotys |              |
|   |                     |                |                |                |                |                   | 2009<br>=100 |
| <b>OGÓŁEM</b> .....   | <b>1 496,0</b>      | <b>1 477,5</b> | <b>1 721,2</b> | <b>1 778,9</b> | <b>1 734,7</b> | <b>1 904,8</b>    | <b>109,8</b> |
| <b>TOTAL</b>  |                     |                |                |                |                |                   |              |
| w tym:of which:   |                     |                |                |                |                |                   |              |
| Wynagrodzenia osobowe .....   | 1 472,0             | 1 449,8        | 1 683,8        | 1 739,6        | 1 707,9        | 1 874,8           | 109,8        |
| <i>Personal wages and salaries</i>  |                     |                |                |                |                |                   |              |
| w tym:of which:   |                     |                |                |                |                |                   |              |
| osób wykonujących pracę nakładczą .....   | –                   | –              | –              | –              | –              | –                 | –            |
| <i>persons engaged in outwork</i>   |                     |                |                |                |                |                   |              |
| za godziny nadliczbowe .....  | 0,9                 | 0,8            | 1,4            | 1,3            | 1,1            | 1,1               | 100,0        |
| <i>for working overtime</i>   |                     |                |                |                |                |                   |              |
| Wyплаты z tytułu udziału w zysku .....  | 0,9                 | 2,0            | 3,2            | 8,9            | 0,2            | –                 | –            |
| <i>Payment from profit</i>  |                     |                |                |                |                |                   |              |
| Dodatkowe wynagrodzenia roczne dla<br>pracowników jednostek sfery budżetowej .....    | 0,1                 | 0,1            | 0,1            | 0,2            | 0,3            | 0,3               | 100,0        |
| <i>Annual extra wages and salaries<br/>for employees of budgetary sphere entities</i> |                     |                |                |                |                |                   |              |
| Wynagrodzenia bezosobowe .....  | 22,9                | 25,6           | 34,0           | 30,1           | 26,2           | 29,6              | 113,0        |
| <i>Impersonal wages and salaries</i>  |                     |                |                |                |                |                   |              |

*a Łącznie ze składkami na obowiązkowe ubezpieczenia społeczne płaconymi przez ubezpieczonego pracownika.*

*a Including also employee's contributions to compulsory social security.*

**TABL. 36(185). PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI***AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | 2005                | 2007            | 2008            | 2009            | 2010            |
|-----------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                   | w złotych in zlotys |                 |                 |                 |                 |
| <b>OGÓŁEM</b> .....               | <b>3 239,40</b>     | <b>3 319,73</b> | <b>3 662,47</b> | <b>3 496,75</b> | <b>4 082,37</b> |
| <b>TOTAL</b>                      |                     |                 |                 |                 |                 |
| Sektor publiczny .....            | 4 109,43            | 4 585,09        | 4 837,04        | 4 728,84        | 5 444,93        |
| <i>Public sector</i>              |                     |                 |                 |                 |                 |
| Sektor prywatny .....             | 1 275,54            | 1 253,00        | 1 525,94        | 1 727,46        | 1 843,45        |
| <i>Private sector</i>             |                     |                 |                 |                 |                 |

*a Łącznie ze składkami na obowiązkowe ubezpieczenia społeczne płaconymi przez ubezpieczonego pracownika.*

*a Including also employee's contributions to compulsory social security.*

**TABL 37(186). ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM**  
**LASY PAŃSTWOWE**  
**EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING**

| LATA<br>YEARS         |  | Przeciętne zatrudnienie<br>w osobach<br><i>Average paid employment<br/>in persons</i> |  |  |                       | Wynagrodzenia osobowe <sup>a</sup><br>(brutto) w tysiącach złotych<br><i>Personal wages and salaries<sup>a</sup><br/>in thousand zlotys</i> |  |                                    |                                      | Przeciętne wynagrodzenia <sup>a</sup><br>miesięczne (brutto) w złotych<br><i>Average montly<br/>gross wages and salaries<sup>a</sup><br/>in zlotys</i> |  |                                    |                                      |
|-----------------------|--|---|--|--|-----------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------------|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|
|                       |  | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>  | pracownicy na<br>stanowiskach<br><i>workers<br/>on posts</i> |  |                       | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>  | pracownicy na<br>stanowiskach<br><i>workers<br/>on posts</i> |                                    |                                      | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>   | pracownicy na<br>stanowiskach<br><i>workers<br/>on posts</i> |                                    |                                      |
|                       |  |   | robotni-<br>czych<br><i>manual</i>                           | nierobotniczych<br><i>non-manual</i>                               |                       |   | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>                             | robotni-<br>czych<br><i>manual</i> | nierobotniczych<br><i>non-manual</i> |  | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>                             | robotni-<br>czych<br><i>manual</i> | nierobotniczych<br><i>non-manual</i> |
| razem<br><i>total</i> | w tym<br>Służba<br>Leśna<br><i>of which<br/>Forest<br/>service</i> | razem<br><i>total</i>   |  | w tym<br>Służba<br>Leśna<br><i>of which<br/>Forest<br/>service</i> | razem<br><i>total</i> | w tym<br>Służba<br>Leśna<br><i>of which<br/>Forest<br/>service</i>  |  |                                    |                                      |  |  |                                    |                                      |
| <b>OGÓŁEM ...</b>     | 2005   | 26088   | 4314   | 21774  | 15362                 | 1291508   | 131375   | 1160133                            | 874392                               | 4125,5   | 2537,7   | 4440,1                             | 4743,2                               |
| <b>GRAND</b>          | 2006   | 25860   | 3973   | 21887  | 15457                 | 1255295   | 123026   | 1132269                            | 855704                               | 4045,2   | 2580,5   | 4311,0                             | 4613,4                               |
| <b>TOTAL</b>          | 2007   | 26020   | 3707   | 22313  | 15842                 | 1426869   | 136261   | 1290608                            | 979405                               | 4569,8   | 3063,1   | 4820,1                             | 5151,9                               |
|                       | 2008   | 26054   | 3524   | 22530  | 16282                 | 1501388   | 139887   | 1361501                            | 1045911                              | 4802,2   | 3308,0   | 5035,9                             | 5353,1                               |
|                       | 2009   | 25192   | 2985   | 22207  | 16382                 | 1455292   | 119966   | 1335326                            | 1042069                              | 4814,0   | 3349,1   | 5010,9                             | 5300,9                               |
|                       | <b>2010</b>  | <b>24733</b>  | <b>2824</b>  | <b>21909</b>   | <b>16294</b>          | <b>1660551</b>  | <b>132936</b>  | <b>1527615</b>                     | <b>1199510</b>                       | <b>5594,9</b>  | <b>3922,8</b>  | <b>5810,5</b>                      | <b>6134,7</b>                        |

w tym Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych  
*of which Regional Directorates of the State Forests*

|                                      |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
|--------------------------------------|-------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>RAZEM<sup>b</sup></b>             | ..... | 2005        | 25984        | 4313        | 21671        | 15323        | 1282156        | 131204        | 1150952        | 869527         | 4112,0        | 2535,0        | 4425,9        | 4728,9        |
| <b>TOTAL<sup>b</sup></b>             |       | 2006        | 25747        | 3971        | 21776        | 15413        | 1245483        | 122873        | 1122610        | 850655         | 4031,2        | 2578,5        | 4296,1        | 4599,2        |
|                                      |       | 2007        | 25907        | 3705        | 22202        | 15799        | 1416254        | 136081        | 1280173        | 973993         | 4555,6        | 3060,8        | 4805,0        | 5137,4        |
|                                      |       | 2008        | 25942        | 3521        | 22421        | 16232        | 1490545        | 139685        | 1350860        | 1039600        | 4788,1        | 3306,0        | 5020,8        | 5337,2        |
|                                      |       | 2009        | 25079        | 2982        | 22097        | 16334        | 1444552        | 119769        | 1324783        | 1036115        | 4800,0        | 3347,0        | 4996,1        | 5286,1        |
|                                      |       | <b>2010</b> | <b>24618</b> | <b>2821</b> | <b>21797</b> | <b>16244</b> | <b>1648619</b> | <b>132715</b> | <b>1515904</b> | <b>1192809</b> | <b>5580,7</b> | <b>3920,5</b> | <b>5795,5</b> | <b>6119,2</b> |
| nadleśnictwa .....                   |       |             | 22554        | 2282        | 20272        | 15673        | 1498621        | 109602        | 1389019        | 1131231        | 5537,2        | 4002,4        | 5709,9        | 6014,8        |
| <i>forest districts</i>              |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
| zespoły składnic LP ....             |       |             | 139          | 53          | 86           | x            | 8557           | 2676          | 5881           | x              | 5129,9        | 4206,9        | 5698,7        | x             |
| <i>storage complexes</i>             |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
| ośrodki transportu                   |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
| leśnego.. .....                      |       |             | 257          | 196         | 61           | x            | 10239          | 6782          | 3457           | x              | 3320,2        | 2883,7        | 4722,7        | x             |
| <i>forest transport</i>              |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
| <i>departments</i>                   |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
| inne zakłady <sup>c</sup> .....      |       |             | 576          | 232         | 344          | 9            | 34183          | 10187         | 23996          | 1156           | 4945,5        | 3659,0        | 5813,0        | 10703,7       |
| <i>other departments<sup>c</sup></i> |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
| biura regionalnych                   |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
| dyrekcji LP <sup>b</sup> .....       |       |             | 1092         | 58          | 1034         | 562          | 97019          | 6468          | 93551          | 60422          | 7403,7        | 4982,8        | 7539,5        | 8959,4        |
| <i>bureau regional</i>               |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
| <i>directorates of</i>               |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |
| <i>State Forests<sup>b</sup></i>     |       |             |              |             |              |              |                |               |                |                |               |               |               |               |

*a* Łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju. *b* Łącznie z pracownikami Zakładów Ochrony Lasu i Regionów Inspekcyjnych (uwaga: dane według regionalnych dyrekcji LP nie obejmują Regionów Inspekcyjnych i Zakładów Ochrony Lasu). *c* Zakłady: transportu i spedycji, usługowo-produkcyjne, usług leśnych gospodarstwa rybackie, Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Ośrodek Kultury Leśnej, Ośrodek Techniki Leśnej i Leśny Bank Genów.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a* Including payments from a fund awards; excluding remuneration of persons employed abroad. *b* Including employees in the Forest Protection Teams and Inspection Regions (note: data regional directorates of the State Forests not include Inspection Regions and Forest Protection Teams). *c* Departments: transport and forwarding, service and production, forest services, fisheries holdings, Centre for Research and Implementation, State Forests Information Centre, Forest Culture Centre, Forest Technology Centre and Forest Gene Bank.

Source: data of General Directorate of the State Forests.

**TABL 38(187). ZATRUDNIENIE I WYNAGRODZENIA W PAŃSTWOWYM GOSPODARSTWIE LEŚNYM**  
**LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**  
**EMPLOYMENT AND WAGES AND SALARIES IN THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING**  
**BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                     | Przeciętne zatrudnienie<br>w osobach<br><i>Average paid employment<br/>in persons</i> |  |                                      |  | Wynagrodzenia osobowe <sup>a</sup><br>(brutto) w tysiącach złotych<br><i>Personal wages and salaries<sup>a</sup><br/>in thousand zlotys</i> |  |                                      |  | Przeciętne wynagrodzenia <sup>a</sup><br>miesięczne (brutto) w złotych<br><i>Average montly<br/>gross wages and salaries<sup>a</sup><br/>in zlotys</i> |  |                                      |   |
|---|---|--|--------------------------------------|--|---|--|--------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---|
|   | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>  | pracownicy na<br>stanowiskach<br><i>workers<br/>on posts</i> |                                      |  | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>  | pracownicy na<br>stanowiskach<br><i>workers<br/>on posts</i> |                                      |  | ogółem<br><i>grand<br/>total</i>   | pracownicy na<br>stanowiskach<br><i>workers<br/>on posts</i> |                                      |   |
|   |   | robotni-<br>czych<br><i>manual</i>                           | nierobotniczych<br><i>non-manual</i> |  |   | robotni-<br>czych<br><i>manual</i>                           | nierobotniczych<br><i>non-manual</i> |  |  | robotni-<br>czych<br><i>manual</i>                           | nierobotniczych<br><i>non-manual</i> |   |
|   |   |  | razem<br><i>total</i>                | w tym<br>Służba<br>Leśna<br><i>of which<br/>Forest<br/>service</i> |   |  | razem<br><i>total</i>                | w tym<br>Służba<br>Leśna<br><i>of which<br/>Forest<br/>service</i> |  |  | razem<br><i>total</i>                | w tym<br>Służba<br>Leśna<br><i>of which<br/>Forest<br/>services</i> |
| <b>OGÓŁEM<sup>b</sup></b><br><b>TOTAL<sup>b</sup></b> | <b>24618</b>  | <b>2821</b>  | <b>21797</b>                         | <b>16244</b>   | <b>1648619</b>  | <b>132715</b>  | <b>1515904</b>                       | <b>1192809</b>   | <b>5580,7</b>  | <b>3920,5</b>  | <b>5795,5</b>                        | <b>6119,2</b>   |
| Białystok .....                                       | 1914  | 211  | 1703                                 | 1319   | 127139,1  | 10256,7  | 116882,4                             | 95421,0  | 5535,5   | 4050,8   | 5719,4                               | 6028,6  |
| Gdańsk .....  | 947   | 140  | 807                                  | 614  | 62691,1   | 5530,9   | 57160,2                              | 46118,8  | 5516,6   | 3292,2   | 5902,5                               | 6259,3  |
| Katowice .....  | 2255  | 244  | 2011                                 | 1526   | 152850,5  | 11759,8  | 141090,7                             | 113303,7   | 5648,6   | 4016,3   | 5846,6                               | 6187,4  |
| Kraków .....  | 751   | 68   | 683                                  | 510  | 50261,2   | 3219,1   | 47042,1                              | 37588,5  | 5577,1   | 3945,0   | 5739,6                               | 6141,9  |
| Krosno .....  | 1503  | 152  | 1351                                 | 1019   | 95058,3   | 7113,4   | 87944,9                              | 70317,6  | 5270,5   | 3899,9   | 5424,7                               | 5750,5  |
| Lublin .....  | 1350  | 142  | 1208                                 | 931  | 89159,1   | 6860,5   | 82298,6                              | 67140,0  | 5503,6   | 4026,1   | 5677,3                               | 6009,7  |
| Łódź .....  | 922   | 69   | 853                                  | 646  | 63371,8   | 3448,8   | 59923,0                              | 47886,3  | 5727,7   | 4165,2   | 5854,1                               | 6177,3  |
| Olsztyn .....   | 1850  | 221  | 1629                                 | 1232   | 124039,2  | 10905,3  | 113133,9                             | 89759,7  | 5587,4   | 4112,1   | 5787,5                               | 6071,4  |
| Piła .....  | 967   | 47   | 920                                  | 694  | 65316,9   | 2200,7   | 63116,2                              | 50458,9  | 5628,8   | 3902,0   | 5717,0                               | 6058,9  |
| Poznań .....  | 1471  | 144  | 1327                                 | 943  | 101193,9  | 7406,3   | 93787,6                              | 71410,9  | 5732,7   | 4286,1   | 5889,7                               | 6310,6  |
| Radom .....   | 1184  | 66   | 1118                                 | 861  | 81220,2   | 3278,7   | 77941,5                              | 62502,0  | 5716,5   | 4139,8   | 5809,6                               | 6049,4  |
| Szczecin .....  | 1965  | 226  | 1739                                 | 1283   | 132209,2  | 10582,1  | 121627,1                             | 94762,7  | 5606,8   | 3902,0   | 5828,4                               | 6155,0  |
| Szczecinek .....                                      | 1736  | 187  | 1549                                 | 1149   | 117645,9  | 8144,5   | 109501,4                             | 85280,1  | 5647,4   | 3629,5   | 5891,0                               | 6185,1  |
| Toruń .....   | 1280  | 86   | 1194                                 | 923  | 85112,6   | 4491,2   | 80621,4                              | 66529,1  | 5541,2   | 4351,9   | 5626,8                               | 6006,6  |
| Warszawa .....  | 736   | 65   | 671                                  | 499  | 49435,1   | 3061,2   | 46373,9                              | 36392,1  | 5597,3   | 3924,6   | 5759,3                               | 6077,5  |
| Wrocław .....   | 2219  | 476  | 1743                                 | 1256   | 147792,5  | 24343,3  | 123449,2                             | 93858,9  | 5550,3   | 4261,8   | 5902,1                               | 6227,4  |
| Zielona Góra .....                                    | 1268  | 238  | 1030                                 | 756  | 78910,5   | 8305,2   | 70605,3                              | 54054,8  | 5186,0   | 2908,0   | 5712,4                               | 5958,4  |

<sup>a</sup> Łącznie z wypłatami z zakładowego funduszu nagród; bez wynagrodzeń osób zatrudnionych poza granicami kraju. <sup>b</sup> Łącznie z pracownikami Zakładów Ochrony Lasu i Regionów Inspekcyjnych (uwaga: dane według regionalnych dyrekcji LP nie obejmują Regionów Inspekcyjnych i Zakładów Ochrony Lasu).

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Including payments from a fund awards; excluding remuneration of persons employed abroad. <sup>b</sup> Including employees in the Forest Protection Teams and Inspection Regions (note: data regional directorates of the State Forests not include Inspection Regions and Forest Protection Teams).

Source: data of General Directorate of the State Forests.

**TABL. 39(188). PRZECIĘTNE ZATRUDNIENIE W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

*AVERAGE PAID EMPLOYMENT IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS AND BY VOIVODSHIPS IN 2010*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Przeciętne zatrudnienie <sup>a</sup> <i>Average paid employment<sup>a</sup></i> |                            |                            |                                | w odsetkach<br><i>in percent</i> | lokata<br><i>position</i> |
|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|                            | ogółem<br><i>total</i>  | sektory<br><i>sectors</i>  |                            | w osobach<br><i>in persons</i> |                                  |                           |
|                            |   | publiczny<br><i>public</i> | prywatny<br><i>private</i> |                                |                                  |                           |
| <b>POLSKA</b> .....        | <b>38 562</b>   | <b>23 973</b>              | <b>14 589</b>              | <b>100,0</b>                   | <b>x</b>                         |                           |
| <b>POLAND</b> .....        |   |                            |                            |                                |                                  |                           |
| Dolnośląskie .....         | 3 463   | 2 385                      | 1 078                      | 9,0                            | 4                                |                           |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 1 713   | 1 201                      | 512                        | 4,4                            | 11                               |                           |
| Lubelskie .....            | 1 657   | 1 153                      | 504                        | 4,3                            | 12                               |                           |
| Lubuskie .....             | 2 867   | 1 803                      | 1 064                      | 7,4                            | 6                                |                           |
| Łódzkie .....              | 1 259   | 819                        | 440                        | 3,3                            | 14                               |                           |
| Małopolskie .....          | 1 522   | 924                        | 598                        | 3,9                            | 13                               |                           |
| Mazowieckie .....          | 2 686   | 2 103                      | 583                        | 7,0                            | 7                                |                           |
| Opolskie .....             | 1 167   | 684                        | 483                        | 3,0                            | 16                               |                           |
| Podkarpackie .....         | 2 600   | 1 649                      | 951                        | 6,7                            | 8                                |                           |
| Podlaskie .....            | 1 761   | 1 207                      | 554                        | 4,6                            | 10                               |                           |
| Pomorskie .....            | 3 152   | 1 642                      | 1 510                      | 8,2                            | 5                                |                           |
| Śląskie .....              | 2 074   | 1 179                      | 895                        | 5,4                            | 9                                |                           |
| Świętokrzyskie .....       | 1 181   | 771                        | 410                        | 3,1                            | 15                               |                           |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 3 724   | 2 279                      | 1 445                      | 9,7                            | 3                                |                           |
| Wielkopolskie .....        | 3 845   | 1 974                      | 1 871                      | 10,0                           | 2                                |                           |
| Zachodniopomorskie .....   | 3 892   | 2 200                      | 1 692                      | 10,1                           | 1                                |                           |

*a* Bez osób zatrudnionych za granicą.

*a* *Excluding persons employed abroad.*

**TABL. 40(189). PRZECIĘTNE MIESIĘCZNE WYNAGRODZENIA BRUTTO W LEŚNICTWIE WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

*AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN FORESTRY BY OWNERSHIP SECTORS AND BY VOIVODSHIPS IN 2010*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto <sup>a</sup><br><i>Average monthly gross wages and salaries<sup>a</sup></i> |                            |                            |                               | Polska =<br>100<br><i>Poland =<br/>100</i> | lokata<br><i>position</i> |
|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|
|                            | ogółem<br><i>total</i>   | sektory<br><i>sectors</i>  |                            | w złotych<br><i>in zlotys</i> |  |                           |
|                            |  | publiczny<br><i>public</i> | prywatny<br><i>private</i> |                               |  |                           |
| <b>POLSKA</b> .....        | <b>4082,37</b>   | <b>5444,93</b>             | <b>1843,45</b>             | <b>100,0</b>                  | <b>x</b>                                   |                           |
| <b>POLAND</b> .....        |  |                            |                            |                               |  |                           |
| Dolnośląskie .....         | 4313,26  | 5463,36                    | 1767,24                    | 105,7                         | 4  |                           |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 4505,59  | 5546,13                    | 2065,11                    | 110,4                         | 1  |                           |
| Lubelskie .....            | 4289,28  | 5371,31                    | 1812,34                    | 105,1                         | 5  |                           |
| Lubuskie .....             | 4001,88  | 5202,35                    | 1966,30                    | 98,0                          | 10   |                           |
| Łódzkie .....              | 4189,71  | 5557,20                    | 1643,73                    | 102,6                         | 7  |                           |
| Małopolskie .....          | 3983,83  | 5450,27                    | 1710,95                    | 97,6                          | 11   |                           |
| Mazowieckie .....          | 4494,88  | 5228,53                    | 1844,55                    | 110,1                         | 2  |                           |
| Opolskie .....             | 4058,49  | 5624,54                    | 1840,42                    | 99,4                          | 8  |                           |
| Podkarpackie .....         | 3981,45  | 5225,51                    | 1824,37                    | 97,5                          | 12   |                           |
| Podlaskie .....            | 4325,53  | 5431,09                    | 1914,76                    | 106,0                         | 3  |                           |
| Pomorskie .....            | 3711,28  | 5547,30                    | 1715,02                    | 90,9                          | 16   |                           |
| Śląskie .....              | 3898,83  | 5599,31                    | 1659,81                    | 95,5                          | 14   |                           |
| Świętokrzyskie .....       | 4226,95  | 5545,09                    | 1742,68                    | 103,5                         | 6  |                           |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 4038,56  | 5426,57                    | 1848,89                    | 98,9                          | 9  |                           |
| Wielkopolskie .....        | 3949,58  | 5615,34                    | 2192,22                    | 96,7                          | 13   |                           |
| Zachodniopomorskie .....   | 3873,23  | 5553,13                    | 1689,43                    | 94,9                          | 15   |                           |

*a* Bez osób zatrudnionych za granicą.

*a* *Excluding persons employed abroad.*

**D. SZKOLNICTWO LEŚNE. ORGANIZACJE SPOŁECZNE**  
**D. FOREST EDUCATION. SOCIAL ORGANIZATIONS**

**TABL. 41(190). STUDENCI STUDIÓW LEŚNYCH<sup>a</sup>**

*STUDENS OF FOREST FACULTY<sup>a</sup>*

| ROK<br>AKADEMICKI<br>ACADEMIC YEAR | Ogółem<br><i>Grand total</i> | W tym <i>Of which</i>     |  | Z liczby ogółem <i>Of grand total</i>                       |  |
|------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|---|--|
|                                    |                              | kobiety<br><i>females</i> | na studiach<br>magisterskich <sup>b</sup><br><i>Master's studies<sup>b</sup></i> | na studiach<br>stacjonarnych<br><i>full time programmes</i> | na studiach<br>niestacjonarnych<br><i>part time programmes</i> |
| 2000/01 .....                      | 3 492                        | 705                       | 2 176  | 2 097   | 1 395  |
| 2001/02 .....                      | 3 716                        | 796                       | 2 297  | 2 138   | 1 578  |
| 2002/03 .....                      | 3 697                        | 829                       | 2 136  | 2 169   | 1 528  |
| 2003/04 .....                      | 3 986                        | 874                       | 2 072  | 2 281   | 1 705  |
| 2004/05 .....                      | 4 252                        | 1 000                     | 2 380  | 2 409   | 1 843  |
| 2005/06 .....                      | 4 768                        | 1 042                     | 2 492  | 2 518   | 2 250  |
| 2006/07 .....                      | 5 049                        | 1 074                     | 1 988  | 2 652   | 2 397  |
| 2007/08 .....                      | 5 366                        | 1 193                     | 1 672  | 2 542   | 2 824  |
| 2008/09 .....                      | 5 599                        | 1 241                     | 1 386  | 2 551   | 3 048  |
| 2009/10 .....                      | 5 735                        | 1 287                     | 1 485  | 2 692   | 3 043  |
| <b>2010/11 .....</b>               | <b>5 407</b>                 | <b>1 283</b>              | <b>1 428</b>   | <b>2 637</b>  | <b>2 770</b>   |

*a* Stan w dniu 30 XI, łącznie z obcokrajowcami studiującymi w Polsce. *b* Jednolitych i drugiego stopnia.

*a* As of 30 XI including foreign graduates who studies in Poland. *b* Unified Master's studies and second-cycle programmes studies.

**TABL. 42(191). ABSOLWENCI<sup>a</sup> STUDIÓW NA KIERUNKACH LEŚNICTWO, TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA, INŻYNIERIA ŚRODOWISKA I OCHRONA ŚRODOWISKA**

*GRADUATES<sup>a</sup> OF FOREST FACULTY AND AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES, ENVIRONMENT ENGINEERING AND ENVIROMENT PROTECTION*

| L A T A<br>Y E A R S | Ogółem<br><i>Grand total</i> | W tym <i>Of which</i>     |  | Z liczby ogółem- formy studiów<br><i>Of grand total - study forms</i> |   |
|----------------------|------------------------------|---------------------------|--|---|---|
|                      |                              | kobiety<br><i>females</i> | po studiach<br>magisterskich <sup>b</sup><br><i>Master's studies<sup>b</sup></i> | stacjonarnych<br><i>full time programmes</i>                          | niestacjonarnych<br><i>part time programmes</i> |

**LEŚNICTWO FOREST FACULTY**

|                      |              |            |            |            |            |
|----------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| 2000/01 .....        | 547          | 94         | 384        | 342        | 205        |
| 2005/06 .....        | 560          | 149        | 384        | 312        | 248        |
| 2006/07 .....        | 747          | 201        | 392        | 478        | 269        |
| 2007/08 .....        | 808          | 192        | 470        | 482        | 326        |
| 2008/09 .....        | 780          | 186        | 361        | 396        | 384        |
| <b>2009/10 .....</b> | <b>1 068</b> | <b>285</b> | <b>491</b> | <b>600</b> | <b>468</b> |

**TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA AGRICULTURE AND FOREST TECHNIQUES**

|                      |              |            |            |            |            |
|----------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| 2000/01 .....        | 964          | 177        | 610        | 634        | 330        |
| 2005/06 .....        | 1 460        | 416        | 930        | 709        | 751        |
| 2006/07 .....        | 1 509        | 440        | 960        | 797        | 712        |
| 2007/08 .....        | 1 325        | 366        | 852        | 750        | 575        |
| 2008/09 .....        | 1 390        | 377        | 902        | 871        | 519        |
| <b>2009/10 .....</b> | <b>1 192</b> | <b>278</b> | <b>667</b> | <b>826</b> | <b>366</b> |

**INŻYNIERIA ŚRODOWISKA ENVIRONMENT ENGINEERING**

|                      |              |              |              |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2000/01 .....        | 3 565        | 1 739        | 1 927        | 2 584        | 981          |
| 2005/06 .....        | 4 460        | 2 261        | 2 762        | 3 060        | 1 400        |
| 2006/07 .....        | 5 066        | 2 440        | 2 771        | 3 225        | 1 841        |
| 2007/08 .....        | 4 863        | 2 347        | 2 799        | 3 132        | 1 731        |
| 2008/09 .....        | 4 451        | 2 152        | 2 715        | 2 847        | 1 604        |
| <b>2009/10 .....</b> | <b>4 906</b> | <b>2 268</b> | <b>2 595</b> | <b>3 202</b> | <b>1 704</b> |

**OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIROMENT PROTECTION**

|                      |              |              |              |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 2000/01 .....        | 4 416        | 2 783        | 1 871        | 2 510        | 1906         |
| 2005/06 .....        | 6 103        | 3 811        | 3 101        | 3 600        | 2 503        |
| 2006/07 .....        | 6 295        | 4 011        | 3 575        | 3 893        | 2 402        |
| 2007/08 .....        | 6 116        | 3 968        | 3 268        | 3 880        | 2 236        |
| 2008/09 .....        | 5 813        | 3 745        | 3 075        | 3 742        | 2 071        |
| <b>2009/10 .....</b> | <b>6 211</b> | <b>4 028</b> | <b>2 854</b> | <b>4 223</b> | <b>1 988</b> |

*a* Dane dotyczą roku akademickiego. *b* Jednolitych i drugiego stopnia.

*a* Data concern academic year. *b* Unified Master's studies and second-cycle programmes.

TABL. 43(192). STUDENCI<sup>a</sup> STUDIÓW STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH NA KIERUNKACH

## LEŚNICTWO I TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W 2010 R.

Stan w dniu 30 XI / As of 30 XI

STUDENST OF FULL-TIME AND NOT FULL-TIME STUDIES OF FORESTRY AND AGRICULTURE  
AND FOREST TECHNIQUES IN 2010

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   | Ogółem<br><i>Grand total</i> | W tym kobiety<br><i>Of which women</i> | Z liczby ogółem <i>Of grand total</i>                       |  |
|---|------------------------------|--|---|--|
|   |                              |  | na studiach<br>stacjonarnych<br><i>full time programmes</i> | na studiach<br>niestacjonarnych<br><i>part time<br/>programmes</i> |
| <b>OGÓŁEM TOTAL</b>   |                              |  |   |  |
| Technika rolnicza i leśna .....<br><i>Agriculture and Forest Techniques</i>               |                              |  |   |  |
| a – ogółem<br><i>total</i>  | 3 247                        | 741                                    | 2 410   | 837  |
| b – studia magisterskie<br><i>Master's studies</i>  | 599                          | 142                                    | 439   | 160  |
| c – studia zawodowe (I stopnia)<br><i>first-cycle programmes (vacational<br/>studies)</i> | 2 648                        | 599                                    | 1 971   | 677  |
| Leśnictwo .....<br><i>Forestry</i>  |                              |  |   |  |
| a   | 5 407                        | 1 283                                  | 2 637   | 2 770  |
| b   | 874                          | 243                                    | 492   | 382  |
| c   | 4 533                        | 1 040                                  | 2 145   | 2 388  |
| <b>STUDENCI WEDŁUG TYPÓW SZKOŁ STUDENTS BY TYPE OF SCHOOLS</b>                            |                              |  |   |  |
| <b>WYŻSZE SZKOŁY ROLNICZE AGRICULTURAL ACADEMIES</b>                                      |                              |  |   |  |
| leśnictwo .....<br><i>forestry</i>  |                              |  |   |  |
| a   | 4 238                        | 1 069                                  | 2 333   | 1 905  |
| b   | 874                          | 243                                    | 492   | 382  |
| c   | 3 364                        | 826                                    | 1 841   | 1 523  |
| technika rolnicza i leśna .....<br><i>agriculture and forest techniques</i>               |                              |  |   |  |
| a   | 2 286                        | 445                                    | 1 713   | 573  |
| b   | 447                          | 65                                     | 310   | 137  |
| c   | 1 839                        | 380                                    | 1 403   | 436  |
| <b>WYŻSZE SZKOŁY TECHNICZNE TECHNICAL UNIVERSITIES</b>                                    |                              |  |   |  |
| leśnictwo .....<br><i>forestry</i>  |                              |  |   |  |
| a   | 240                          | 58                                     | 88  | 152  |
| c   | 240                          | 58                                     | 88  | 152  |
| technika rolnicza i leśna .....<br><i>agriculture and forest techniques</i>               |                              |  |   |  |
| a   | 668                          | 304                                    | 501   | 167  |
| b   | 200                          | 147                                    | 178   | 22   |
| c   | 468                          | 157                                    | 323   | 145  |
| <b>UNIwersytety UNIVERSITIES</b>  |                              |  |   |  |
| leśnictwo .....<br><i>forestry</i>  |                              |  |   |  |
| a   | 98                           | 29                                     | 98  | –  |
| c   | 98                           | 29                                     | 98  | –  |
| technika rolnicza i leśna .....<br><i>agriculture and forest techniques</i>               |                              |  |   |  |
| a   | 639                          | 117                                    | 435   | 204  |
| b   | 198                          | 58                                     | 162   | 36   |
| c   | 441                          | 59                                     | 273   | 168  |
| <b>POZOSTAŁE SZKOŁY WYŻSZE OTHER HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS</b>                        |                              |  |   |  |
| leśnictwo .....<br><i>forestry</i>  |                              |  |   |  |
| a   | 831                          | 127                                    | 118   | 713  |
| c   | 831                          | 127                                    | 118   | 713  |

a Łącznie z obcokrajowcami studiującymi w Polsce.

a Including foreign graduates who studies in Poland.



**TABL. 44(193). ABSOLWENCI<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW SZKÓŁ NA KIERUNKACH LEŚNICTWO I TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W 2010 R.**

Rok akademicki 2010/2011

GRADUETES<sup>a</sup> OF FORESTRY AND FOREST AND AGRICULTURE TECHNIQUES PROFILES BY TYPE OF SCHOOL IN 2010

Academic year 2010/2011

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION        | Ogółem<br>Grand total | W tym kobiety<br>Of which<br>females | Z liczby ogółem From number of grand total   |  |  |
|--|-----------------------|--------------------------------------|--|--|--|
|  |                       |                                      | na studiach<br>pierwszego stopnia<br>z tytułem inżyniera<br>on the first cycle<br>programmes<br>studies with<br>engineer title | na studiach<br>magisterskich<br>jednolitych<br>on the<br>unified Master's<br>studies | na studiach<br>drugiego stopnia<br>on the second<br>cycle programmes |
| <b>OGÓŁEM TOTAL</b>                      |                       |                                      |  |  |  |
| Technika rolnicza i leśna .....          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>Agriculture and Forest Techniques</i> |                       |                                      |  |  |  |
| a – ogółem                               | 1 192                 | 278                                  | 525  | 463  | 204  |
| <i>total</i>                             |                       |                                      |  |  |  |
| b – szkoły publiczne                     | 1 192                 | 278                                  | 525  | 463  | 204  |
| <i>public schools</i>                    |                       |                                      |  |  |  |
| c – szkoły niepubliczne                  |                       |                                      |  |  |  |
| <i>non- public schools</i>               |                       |                                      |  |  |  |
| Leśnictwo .....                          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>Forestry</i>                          |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 1 068                 | 285                                  | 577  | 296  | 195  |
| b  | 960                   | 277                                  | 469  | 296  | 195  |
| c  | 108                   | 8                                    | 108  | –  | –  |
| <b>STACJONARNE FULL TIME PROGRAMMES</b>  |                       |                                      |  |  |  |
| Technika rolnicza i leśna .....          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>Agriculture and Forest Techniques</i> |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 826                   | 217                                  | 328  | 456  | 42   |
| b  | 826                   | 217                                  | 328  | 456  | 42   |
| Leśnictwo .....                          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>Forestry</i>                          |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 600                   | 223                                  | 233  | 292  | 75   |
| b  | 586                   | 222                                  | 219  | 292  | 75   |
| c  | 14                    | 1                                    | 14   | –  | –  |
| UNIWERSYTETY                             |                       |                                      |  |  |  |
| <i>UNIVERSITIES</i>                      |                       |                                      |  |  |  |
| technika rolnicza i leśna .....          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>agriculture and forest techniques</i> |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 95                    | 14                                   | 23   | 72   | –  |
| b  | 95                    | 14                                   | 23   | 72   | –  |
| WYŻSZE SZKOŁY                            |                       |                                      |  |  |  |
| <i>TECHNICAL UNIVERSITIES</i>            |                       |                                      |  |  |  |
| technika rolnicza i leśna .....          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>agriculture and forest techniques</i> |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 140                   | 79                                   | 43   | 97   | –  |
| b  | 140                   | 79                                   | 43   | 97   | –  |
| WYŻSZE SZKOŁY                            |                       |                                      |  |  |  |
| <i>ROLNICZE</i>                          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>AGRICULTURAL ACADEMIES</i>            |                       |                                      |  |  |  |
| leśnictwo .....                          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>forestry</i>                          |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 586                   | 222                                  | 219  | 292  | 75   |
| b  | 586                   | 222                                  | 219  | 292  | 75   |
| technika rolnicza i leśna .....          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>agriculture and forest techniques</i> |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 591                   | 124                                  | 262  | 287  | 42   |
| b  | 591                   | 124                                  | 262  | 287  | 42   |
| POZOSTAŁE SZKOŁY WYŻSZE                  |                       |                                      |  |  |  |
| <i>OTHER HIGHER EDUCATION</i>            |                       |                                      |  |  |  |
| <i>INSTITUTIONS</i>                      |                       |                                      |  |  |  |
| leśnictwo .....                          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>forestry</i>                          |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 14                    | 1                                    | 14   | –  | –  |
| c  | 14                    | 1                                    | 14   | –  | –  |

**TABL. 44(193). ABSOLWENCI<sup>a</sup> WEDŁUG TYPÓW SZKÓŁ NA KIERUNKACH LEŚNICTWO  
I TECHNIKA ROLNICZA I LEŚNA W 2010 R. (dok.)**

Rok akademicki 2010/2011

GRADUETES<sup>a</sup> OF FORESTRY AND FOREST AND AGRICULTURE TECHNIQUES PROFILES BY TYPE  
OF SCHOOL IN 2010 (cont.)

Academic year 2010/2011

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION        | Ogółem<br>Grand total | W tym kobiety<br>Of which<br>females | Z liczby ogółem From number of grand total   |  |  |
|--|-----------------------|--------------------------------------|--|--|--|
|  |                       |                                      | na studiach<br>pierwszego stopnia<br>z tytułem inżyniera<br>on the first cycle<br>programmes<br>studies with<br>engineer title | na studiach<br>magisterskich<br>jednolitych<br>on the<br>unified Master's<br>studies | na studiach<br>drugiego stopnia<br>on the second<br>cycle programmes |
| NIESTACJONARNE PART TIME PROGRAMMES      |                       |                                      |  |  |  |
| Technika rolnicza i leśna .....          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>Agriculture and Forest Techniques</i> |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 366                   | 61                                   | 197  | 7  | 162  |
| b  | 366                   | 61                                   | 197  | 7  | 162  |
| Leśnictwo .....                          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>Forestry</i>                          |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 468                   | 62                                   | 344  | 4  | 120  |
| b  | 374                   | 55                                   | 250  | 4  | 120  |
| c  | 94                    | 7                                    | 94   | –  | –  |
| UNIWERSYTETY                             |                       |                                      |  |  |  |
| UNIVERSITIES                             |                       |                                      |  |  |  |
| technika rolnicza i leśna .....          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>agriculture and forest techniques</i> |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 38                    | 5                                    | 22   | –  | 16   |
| b  | 38                    | 5                                    | 22   | –  | 16   |
| WYŻSZE SZKOŁY                            |                       |                                      |  |  |  |
| TECHNICZNE                               |                       |                                      |  |  |  |
| TECHNICAL UNIVERSITIES                   |                       |                                      |  |  |  |
| technika rolnicza i leśna .....          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>agriculture and forest techniques</i> |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 30                    | 11                                   | 23   | 7  | –  |
| b  | 30                    | 11                                   | 23   | 7  | –  |
| WYŻSZE SZKOŁY                            |                       |                                      |  |  |  |
| ROLNICZE                                 |                       |                                      |  |  |  |
| AGRICULTURAL ACADEMIES                   |                       |                                      |  |  |  |
| technika rolnicza i leśna .....          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>agriculture and forest techniques</i> |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 298                   | 45                                   | 152  | –  | 146  |
| b  | 298                   | 45                                   | 152  | –  | 146  |
| leśnictwo .....                          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>forestry</i>                          |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 374                   | 55                                   | 250  | 4  | 120  |
| b  | 374                   | 55                                   | 250  | 4  | 120  |
| POZOSTAŁE SZKOŁY                         |                       |                                      |  |  |  |
| WYŻSZE                                   |                       |                                      |  |  |  |
| OTHER HIGHER EDUCATION                   |                       |                                      |  |  |  |
| INSTITUTIONS                             |                       |                                      |  |  |  |
| leśnictwo .....                          |                       |                                      |  |  |  |
| <i>forestry</i>                          |                       |                                      |  |  |  |
| a  | 94                    | 7                                    | 94   | –  | –  |
| c  | 94                    | 7                                    | 94   | –  | –  |

a Łącznie z absolwentami obcokrajowcami.

a Including foreign graduates.

**TABL. 45(194). UCZNIOWIE LICEÓW PROFILOWANYCH<sup>a</sup> WEDŁUG PROFILÓW KSZTAŁCENIA  
- KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA ORAZ LEŚNICTWO I TECHNOLOGIA DREWNA  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW**

*STUDENTS OF SPECIALIZED SECONDARY SCHOOLS<sup>a</sup> BY PROFILE OF EDUCATION - ENVIROMENTAL  
DEVELOPMENT AND FORESTRY AND WOOD TECHNOLOGY BY VOIVODSHIPS*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Profile kształcenia  |                                  | Profile of education  |                                  |
|----------------------------|--|----------------------------------|---|----------------------------------|
|                            | kształtowanie środowiska<br><i>environmental development</i> |                                  | leśnictwo i technologia drewna<br><i>forestry and wood technology</i> |                                  |
|                            | w liczbach<br>bezwzględnych<br><i>in absolute numbers</i>    | w odsetkach<br><i>in percent</i> | w liczbach<br>bezwzględnych<br><i>in absolute numbers</i>             | w odsetkach<br><i>in percent</i> |

2009 / 2010

|                           |              |              |            |              |
|---------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| <b>P O L S K A .....</b>  | <b>2 613</b> | <b>100,0</b> | <b>217</b> | <b>100,0</b> |
| <b>P O L A N D</b>        |              |              |            |              |
| Dolnośląskie .....        | 125          | 4,8          | –          | –            |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 121          | 4,6          | 157        | 72,4         |
| Lubelskie .....           | 308          | 11,8         | –          | –            |
| Lubuskie .....            | 80           | 3,1          | –          | –            |
| Łódzkie .....             | 125          | 4,8          | –          | –            |
| Małopolskie .....         | 78           | 3,0          | –          | –            |
| Mazowieckie .....         | 687          | 26,3         | –          | –            |
| Opolskie .....            | 112          | 4,3          | –          | –            |
| Podkarpackie .....        | 181          | 6,9          | –          | –            |
| Podlaskie .....           | 132          | 5,1          | 7          | 3,2          |
| Pomorskie .....           | 60           | 2,3          | –          | –            |
| Śląskie .....             | 178          | 6,8          | 29         | 13,4         |
| Świętokrzyskie .....      | 37           | 1,4          | –          | –            |
| Warmińsko-mazurskie ..... | 36           | 1,4          | 24         | 11,1         |
| Wielkopolskie .....       | 300          | 11,5         | –          | –            |
| Zachodniopomorskie .....  | 53           | 2,0          | –          | –            |

2010 / 2011

|                           |              |              |            |              |
|---------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| <b>P O L S K A .....</b>  | <b>1 783</b> | <b>100,0</b> | <b>112</b> | <b>100,0</b> |
| <b>P O L A N D</b>        |              |              |            |              |
| Dolnośląskie .....        | 72           | 4,0          | –          | –            |
| Kujawsko-pomorskie .....  | 90           | 5,0          | 103        | 92,0         |
| Lubelskie .....           | 260          | 14,6         | –          | –            |
| Lubuskie .....            | 56           | 3,1          | –          | –            |
| Łódzkie .....             | 108          | 6,1          | –          | –            |
| Małopolskie .....         | 39           | 2,2          | –          | –            |
| Mazowieckie .....         | 570          | 32,0         | –          | –            |
| Opolskie .....            | 48           | 2,7          | –          | –            |
| Podkarpackie .....        | 180          | 10,1         | –          | –            |
| Podlaskie .....           | 86           | 4,8          | –          | –            |
| Pomorskie .....           | 51           | 2,9          | –          | –            |
| Śląskie .....             | 40           | 2,2          | –          | –            |
| Świętokrzyskie .....      | –            | –            | –          | –            |
| Warmińsko-mazurskie ..... | –            | –            | 9          | 8,0          |
| Wielkopolskie .....       | 164          | 9,2          | –          | –            |
| Zachodniopomorskie .....  | 19           | 1,1          | –          | –            |

<sup>a</sup> Obejmują trzyletnie szkoły ponadgimnazjalne, których ukończenie umożliwia uzyskanie świadectwa dojrzałości po zdaniu egzaminu maturalnego.

<sup>a</sup> Include 3-year upper secondary schools, to be awarded with a certificate of general secondary education after passing the Matura examination.

**TABL. 46(195). ABSOLWENCI LICEÓW PROFILOWANYCH<sup>a</sup> WEDŁUG PROFILÓW KSZTAŁCENIA  
- KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA ORAZ LEŚNICTWO I TECHNOLOGIA DREWNA  
WEDŁUG WOJEWÓDZTW**

*GRADUATES OF SPECIALIZED SECONDARY SCHOOLS<sup>a</sup> BY PROFILE OF EDUCATION - ENVIROMENTAL  
DEVELOPMENT AND FORESTRY AND WOOD TECHNOLOGY BY VOIVODSHIPS*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Profile kształcenia  |                                  | Profile of education  |                                  |
|----------------------------|--|----------------------------------|---|----------------------------------|
|                            | kształtowanie środowiska<br><i>environmental development</i> |                                  | leśnictwo i technologia drewna<br><i>forestry and wood technology</i> |                                  |
|                            | w liczbach<br>bezwzględnych<br><i>in absolute numbers</i>    | w odsetkach<br><i>in percent</i> | w liczbach<br>bezwzględnych<br><i>in absolute numbers</i>             | w odsetkach<br><i>in percent</i> |
| 2009 / 2010                |  |                                  |   |                                  |
| <b>POLSKA .....</b>        | <b>2 274</b>   | <b>100,0</b>                     | <b>174</b>  | <b>100,0</b>                     |
| <b>POLAND</b>              |  |                                  |   |                                  |
| Dolnośląskie .....         | 314  | 13,8                             | –   | –                                |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 121  | 5,3                              | 60  | 34,5                             |
| Lubelskie .....            | 104  | 4,6                              | 20  | 11,5                             |
| Lubuskie .....             | 103  | 4,5                              | –   | –                                |
| Łódzkie .....              | 86   | 3,8                              | –   | –                                |
| Małopolskie .....          | 76   | 3,3                              | 41  | 23,6                             |
| Mazowieckie .....          | 313  | 13,8                             | –   | –                                |
| Opolskie .....             | 66   | 2,9                              | –   | –                                |
| Podkarpackie .....         | 166  | 7,3                              | –   | –                                |
| Podlaskie .....            | 128  | 5,6                              | 18  | 10,3                             |
| Pomorskie .....            | 105  | 4,6                              | –   | –                                |
| Śląskie .....              | 287  | 12,6                             | 30  | 17,2                             |
| Świętokrzyskie .....       | 34   | 1,5                              | –   | –                                |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 72   | 3,2                              | 5   | 2,9                              |
| Wielkopolskie .....        | 186  | 8,2                              | –   | –                                |
| Zachodniopomorskie .....   | 113  | 5,0                              | –   | –                                |
| 2010 / 2011                |  |                                  |   |                                  |
| <b>POLSKA .....</b>        | <b>1 088</b>   | <b>100,0</b>                     | <b>98</b>   | <b>100,0</b>                     |
| <b>POLAND</b>              |  |                                  |   |                                  |
| Dolnośląskie .....         | 55   | 5,1                              | –   | –                                |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 38   | 3,5                              | 52  | 53,1                             |
| Lubelskie .....            | 114  | 10,5                             | –   | –                                |
| Lubuskie .....             | 44   | 4,0                              | –   | –                                |
| Łódzkie .....              | 43   | 4,0                              | –   | –                                |
| Małopolskie .....          | 26   | 2,4                              | –   | –                                |
| Mazowieckie .....          | 231  | 21,2                             | –   | –                                |
| Opolskie .....             | 45   | 4,1                              | –   | –                                |
| Podkarpackie .....         | 40   | 3,7                              | –   | –                                |
| Podlaskie .....            | 86   | 7,9                              | 6   | 6,1                              |
| Pomorskie .....            | 32   | 2,9                              | –   | –                                |
| Śląskie .....              | 110  | 10,1                             | 29  | 29,6                             |
| Świętokrzyskie .....       | 37   | 3,4                              | –   | –                                |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 32   | 2,9                              | 11  | 11,2                             |
| Wielkopolskie .....        | 125  | 11,5                             | –   | –                                |
| Zachodniopomorskie .....   | 30   | 2,8                              | –   | –                                |

<sup>a</sup> Obejmują trzyletnie szkoły ponadgimnazjalne, których ukończenie umożliwia uzyskanie świadectwa dojrzałości po zdaniu egzaminu maturalnego.

<sup>a</sup> Include 3-year upper secondary schools, to be awarded with a certificate of general secondary education after passing the Matura examination.

**TABL. 47(196). STUDIA DOKTORANCKIE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
**DOCTORAL STUDIES IN FORESTRY SCIENCE**

| LATA YEARS        | Ogółem<br>total |   | Uczestnicy studiów doktoranckich<br>Students of doctoral studies |   |  |   | Liczba otwartych<br>przewodów<br>doktorskich<br>Number of<br>opening PhD<br>courses |   | Po ostatnim roku<br>studiów doktoranckich<br>bez obrony rozprawy<br>doktorskiej<br>After last<br>year of studies<br>without defence of<br>doctoral thesis |   |
|-------------------|-----------------|---|--|---|--|---|---|---|---|---|
|                   |                 |   | stacjonarnych<br>full time programmes                            |   | niestacjonarnych part<br>time programmes |   |   |   |   |   |
|                   | ogółem<br>total | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females | ogółem<br>total  | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females | ogółem<br>total                          | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females | ogółem<br>total   | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females | ogółem<br>total   | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females |
| 2005 .....        | 208             | 61                                      | 88   | 36                                      | 118                                      | 24                                      | 54  | 19                                      | 46  | 10                                      |
| 2006 .....        | 219             | 64                                      | 104  | 42                                      | 113                                      | 21                                      | 56  | 14                                      | 55  | 19                                      |
| 2007 .....        | 207             | 63                                      | 99   | 44                                      | 106                                      | 18                                      | 70  | 21                                      | 65  | 18                                      |
| 2008 .....        | 226             | 70                                      | 91   | 49                                      | 135                                      | 21                                      | 99  | 22                                      | 82  | 17                                      |
| 2009 .....        | 222             | 70                                      | 90   | 48                                      | 132                                      | 22                                      | 89  | 34                                      | 66  | 22                                      |
| <b>2010 .....</b> | <b>169</b>      | <b>55</b>                               | <b>82</b>  | <b>43</b>                               | <b>87</b>                                | <b>12</b>                               | <b>42</b>   | <b>16</b>                               | <b>65<sup>a</sup></b>   | <b>18<sup>a</sup></b>                   |

a Dotyczy osób, które ukończyły studia doktoranckie (liczba wydanych świadectw ukończenia studiów doktoranckich).

a It concerns graduates of doctoral studies (data on the number of issued certificates).

**TABL. 48(197). DOKTORATY W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH WEDŁUG UPŁYWU CZASU**  
**OD OTWARCIA PRZEWODU**

*DOCTORATE DEGREES ACCORDING TO AMOUNT OF TIME PASSED SINCE THE COURSE HAS BEEN  
STARTED IN THE FIELD OF FORESTRY SCIENCE*

| LATA<br>YEARS     | Ogółem<br>Total | W tym<br>kobiety<br>of which<br>females | Do 2 lat<br>Up to 2<br>years | 3-4       | 5-6      | 7-8      | 9-10     | 11 lat<br>i więcej<br>11 and<br>more |
|-------------------|-----------------|---|------------------------------|-----------|----------|----------|----------|--------------------------------------|
| 2005 .....        | 28              | 7                                       | 13                           | 11        | 2        | 2        | -        | -                                    |
| 2006 .....        | 33              | 7                                       | 19                           | 11        | 2        | 1        | -        | -                                    |
| 2007 .....        | 35              | 12                                      | 24                           | 9         | 1        | 1        | -        | -                                    |
| 2008 .....        | 24              | 8                                       | 14                           | 10        | -        | -        | -        | -                                    |
| 2009 .....        | 24              | 7                                       | 10                           | 11        | 3        | -        | -        | -                                    |
| <b>2010 .....</b> | <b>39</b>       | <b>16</b>                               | <b>11</b>                    | <b>20</b> | <b>7</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>0</b>                             |

**TABL. 49(198). STOPNIE DOKTORA I DOKTORA HABILITOWANEGO W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
**DOCTORS AND ASSISTANT PROFESSOR'S DEGREES IN FOREST SCIENCE**

| LATA<br>YEARS     | Stopnie doktora habilitowanego<br>Degrees of doctor habilitated |   |   |   | Stopnie doktora<br>Degrees of doctor |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|
|                   | ogółem<br>total   | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females | nadane pracownikom<br>szkół wyższych<br>awarded to employees<br>of higher<br>education institutions |   | ogółem<br>total                      | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females | nadane pracownikom<br>szkół wyższych<br>awarded to employees<br>of higher<br>education institutions |   |
|                   |   |   | razem<br>total  | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females |                                      |   | razem<br>total  | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females |
| 2005 .....        | 11  | -                                       | 11  | -                                       | 28                                   | 7                                       | 27  | 6                                       |
| 2006 .....        | 7   | 4                                       | 7   | 4                                       | 33                                   | 7                                       | 32  | 6                                       |
| 2007 .....        | 9   | 2                                       | 8   | 1                                       | 35                                   | 12                                      | 31  | 11                                      |
| 2008 .....        | 8   | 3                                       | 4   | 2                                       | 24                                   | 8                                       | 22  | 7                                       |
| 2009 .....        | 12  | 3                                       | 8   | 2                                       | 24                                   | 7                                       | 20  | 5                                       |
| <b>2010 .....</b> | <b>10</b>   | <b>1</b>                                | <b>7</b>  | <b>0</b>                                | <b>39</b>                            | <b>16</b>                               | <b>32</b>   | <b>14</b>                               |

**TABL. 50(199). TYTUŁY NAUKOWE PROFESORA NADANE W DZIEDZINIE NAUK LEŚNYCH**  
**PROFESSOR DEGREES AWARDED IN FOREST SCIENCE**

| LATA<br>YEARS     | Profesora       |   | Professor   |                                   |
|-------------------|-----------------|---|---|-----------------------------------|
|                   | ogółem<br>total | w tym<br>kobiety<br>of which<br>females | nadane pracownikom szkół wyższych<br>awarded to employees of higher education<br>institutions |                                   |
|                   |                 |   | razem<br>total  | w tym kobiety<br>of which females |
| 2005 .....        | 5               | -                                       | 4   | -                                 |
| 2006 .....        | 4               | 2                                       | 4   | 2                                 |
| 2007 .....        | 3               | -                                       | -   | -                                 |
| 2008 .....        | 2               | -                                       | 2   | -                                 |
| 2009 .....        | 9               | 1                                       | 9   | 1                                 |
| <b>2010 .....</b> | <b>3</b>        | <b>1</b>                                | <b>3</b>  | <b>1</b>                          |

**TABL. 51(200). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO**  
**MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                 | 2005         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010        |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>OGÓŁEM</b> .....                               | <b>3 931</b> | <b>4 261</b> | <b>4 321</b> | <b>4 451</b> | <b>4314</b> |
| <b>TOTAL</b>                                      |              |              |              |              |             |
| w tym z wykształceniem:<br>of which of education: |              |              |              |              |             |
| wyższym .....                                     | 2 332        | 2 565        | 2 610        | 2 708        | 2678        |
| higher education                                  |              |              |              |              |             |
| średnim .....                                     | 1577         | 1 674        | 1 684        | 1 716        | 1599        |
| secondary schools                                 |              |              |              |              |             |

Źródło: dane Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of Polish Forest Society.

**TABL. 52(201). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTWA**

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

**MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY VOIVODSHIPS**

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | 2000         | 2004         | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010            |                           |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------------------|
|                            |              |              |              |              |              |              |              | ogółem<br>total | w odsetkach<br>in percent |
| <b>POLSKA</b> .....        | <b>3 297</b> | <b>3 613</b> | <b>3 931</b> | <b>4 002</b> | <b>4 261</b> | <b>4 321</b> | <b>4 451</b> | <b>4 314</b>    | <b>100,0</b>              |
| <b>POLAND</b>              |              |              |              |              |              |              |              |                 |                           |
| Dolnośląskie .....         | 273          | 269          | 269          | 267          | 270          | 298          | 298          | 312             | 7,2                       |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 324          | 321          | 321          | 333          | 344          | 306          | 358          | 369             | 8,6                       |
| Lubelskie .....            | 94           | 86           | 279          | 248          | 317          | 354          | 390          | 342             | 7,9                       |
| Lubuskie .....             | 66           | 56           | 56           | 59           | 60           | 60           | 60           | 56              | 1,3                       |
| Łódzkie .....              | 223          | 193          | 247          | 255          | 268          | 266          | 260          | 265             | 6,1                       |
| Małopolskie .....          | 76           | 75           | 74           | 76           | 75           | 75           | 75           | 62              | 1,4                       |
| Mazowieckie .....          | 329          | 366          | 372          | 386          | 410          | 417          | 419          | 428             | 9,9                       |
| Opolskie .....             | 72           | 72           | 75           | 83           | 87           | 85           | 87           | 85              | 2,0                       |
| Podkarpackie .....         | 345          | 362          | 363          | 360          | 344          | 344          | 331          | 272             | 6,3                       |
| Podlaskie .....            | 80           | 87           | 87           | 101          | 147          | 147          | 159          | 161             | 3,7                       |
| Pomorskie .....            | 289          | 240          | 240          | 231          | 241          | 243          | 242          | 239             | 5,5                       |
| Śląskie .....              | 398          | 324          | 332          | 349          | 372          | 355          | 357          | 340             | 7,9                       |
| Świętokrzyskie .....       | 102          | 99           | 94           | 101          | 104          | 104          | 87           | 83              | 1,9                       |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 195          | 304          | 303          | 300          | 295          | 337          | 356          | 356             | 8,3                       |
| Wielkopolskie .....        | 249          | 550          | 608          | 642          | 633          | 632          | 669          | 644             | 15,0                      |
| Zachodniopomorskie .....   | 182          | 209          | 211          | 211          | 294          | 298          | 303          | 300             | 7,0                       |

Źródło: dane Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of Polish Forest Society.

**TABL. 53(202). CZŁONKOWIE POLSKIEGO TOWARZYSTWA LEŚNEGO WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH W 2010 R.**

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

**MEMBERS OF THE POLISH FOREST SOCIETY BY REGIONAL DEPARTMENTS IN 2010**

| ODDZIAŁ<br>REGIONAL<br>DEPARTMENTS | Liczba członków <sup>a</sup> |                                    | Number of member's <sup>a</sup> |                    |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
|                                    | razem<br>total               | w tym kobiety<br>of which of women | w odsetkach<br>in percent       | lokata<br>position |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                | <b>4 314</b>                 | <b>543</b>                         | <b>100,0</b>                    | <b>X</b>           |
| <b>TOTAL</b>                       |                              |                                    |                                 |                    |
| Białystok .....                    | 161                          | 18                                 | 3,7                             | 14                 |
| Ciechanowsko-Ostrołęcki ..         | 164                          | 23                                 | 3,8                             | 13                 |
| Gdańsk .....                       | 190                          | 13                                 | 4,4                             | 10                 |
| Katowice .....                     | 425                          | 41                                 | 9,8                             | 2                  |
| Kraków .....                       | 62                           | 13                                 | 1,4                             | 18                 |
| Krosno .....                       | 272                          | 14                                 | 6,3                             | 7                  |
| Lublin .....                       | 342                          | 41                                 | 7,9                             | 4                  |
| Łódź .....                         | 185                          | 30                                 | 4,2                             | 11                 |
| Nadnotecki .....                   | 464                          | 66                                 | 10,8                            | 1                  |
| Olsztyn .....                      | 293                          | 35                                 | 6,8                             | 6                  |
| Płock .....                        | 80                           | 10                                 | 1,9                             | 17                 |
| Szczecin .....                     | 103                          | 15                                 | 2,4                             | 16                 |
| Szczecinek .....                   | 246                          | 34                                 | 5,7                             | 9                  |
| Świętokrzyski .....                | 148                          | 17                                 | 3,4                             | 15                 |
| Toruń .....                        | 369                          | 40                                 | 8,6                             | 3                  |
| Warszawa .....                     | 262                          | 67                                 | 6,1                             | 8                  |
| Wielkopolski .....                 | 180                          | 28                                 | 4,2                             | 12                 |
| Wrocław .....                      | 312                          | 35                                 | 7,2                             | 5                  |
| Zielona Góra .....                 | 56                           | 3                                  | 1,3                             | 19                 |

Źródło: dane Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Leśnego.

Source: data of Polish Forest Society.

**TABL. 54(203). KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA**

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS

| WYSZCZEGÓLNIENIE             | 2000  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Liczba kół .....             | 407   | 402   | 403   | 396   | 398   | 391   | 394   | 407   | 407   | 397   |
| <i>Number of circles</i>     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Członkowie ogółem .....      | 9 621 | 9 456 | 9 245 | 9 123 | 9 038 | 8 951 | 9 166 | 8 848 | 8 695 | 8 610 |
| <i>Members</i>               |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| inżynierowie .....           | 3 174 | 3 470 | 3 545 | 3 582 | 3 248 | 3 851 | 4 002 | 4 045 | 4 249 | 4 314 |
| <i>engineers</i>             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| technicy .....               | 5 919 | 5 497 | 5 478 | 5 161 | 5 404 | 4 715 | 4 733 | 4 423 | 4 087 | 3 999 |
| <i>technicians</i>           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| pozostali <sup>a</sup> ..... | 528   | 489   | 222   | 380   | 386   | 385   | 431   | 380   | 359   | 297   |
| <i>others</i>                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

*a* Studenci wyższych uczelni oraz uczniowie dwóch ostatnich lat techników zawodowych.

Źródło: dane Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

*a* Students of higher education institutions and students after the two year of technical secondary schools.

Source: data of Association of Foresters and Wood Technologist.

**TABL. 55(204). KOŁA I CZŁONKOWIE STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW LEŚNICTWA I DRZEWNICTWA WEDŁUG ODDZIAŁÓW TERENOWYCH**

CIRCLES AND MEMBERS OF THE ASSOCIATION OF FORESTERS AND WOOD TECHNOLOGISTS

BY REGIONAL DEPARTMENTS

Stan w dniu 31 XII/ As of 31 XII

| ODDZIAŁ<br><i>REGIONAL DEPARTMENTS</i> | Koła<br><i>Circles</i> |            |            |            |            | Członkowie<br><i>Members</i> |              |              |              |              |
|--|------------------------|------------|------------|------------|------------|------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | 2005                   | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2005                         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
| <b>OGÓŁEM .....</b>                    | <b>398</b>             | <b>394</b> | <b>407</b> | <b>407</b> | <b>397</b> | <b>9 038</b>                 | <b>9 166</b> | <b>8 848</b> | <b>8 695</b> | <b>8 610</b> |
| <b>TOTAL</b>                           |                        |            |            |            |            |                              |              |              |              |              |
| Białystok .....                        | 17                     | 18         | 17         | 17         | 17         | 379                          | 409          | 358          | 353          | 352          |
| Bydgoszcz .....                        | 16                     | 16         | 16         | 22         | 2          | 270                          | 270          | 270          | 60           | 20           |
| Gdańsk .....                           | 18                     | 18         | 19         | 19         | 19         | 421                          | 461          | 459          | 463          | 461          |
| Gorzów Wielkopolski .....              | 3                      | 3          | 5          | 7          | 7          | 27                           | 37           | 45           | 55           | 65           |
| Kalisz .....                           | 10                     | –          | 11         | 12         | 12         | 201                          | 220          | 243          | 275          | 274          |
| Katowice .....                         | 23                     | 26         | 26         | 26         | 29         | 512                          | 590          | 621          | 628          | 628          |
| Kraków .....                           | 17                     | 17         | 18         | 19         | 19         | 378                          | 364          | 375          | 396          | 386          |
| Krosno .....                           | 22                     | 26         | 28         | 30         | 29         | 495                          | 537          | 556          | 604          | 608          |
| Lublin .....                           | 22                     | 23         | 23         | 22         | 24         | 557                          | 571          | 571          | 571          | 586          |
| Łódź .....                             | 14                     | 15         | 15         | 16         | 16         | 281                          | 271          | 273          | 289          | 281          |
| Olsztyn .....                          | 29                     | 30         | 31         | 31         | 31         | 683                          | 682          | 682          | 686          | 651          |
| Ostrołęka .....                        | 5                      | 5          | 5          | 6          | 6          | 70                           | 69           | 69           | 69           | 70           |
| Piła .....                             | 5                      | 4          | 4          | 3          | 2          | 94                           | 84           | 81           | 55           | 41           |
| Poznań .....                           | 29                     | 28         | 25         | 25         | 25         | 633                          | 612          | 434          | 467          | 467          |
| Radom .....                            | 27                     | 27         | 26         | 25         | 25         | 580                          | 539          | 503          | 496          | 528          |
| Siedlce .....                          | 6                      | 6          | 6          | 6          | 6          | 116                          | 116          | 115          | 112          | 109          |
| Szczecin .....                         | 34                     | 34         | 34         | 34         | 34         | 838                          | 891          | 781          | 746          | 732          |
| Szczecinek .....                       | 31                     | 29         | 29         | 19         | 29         | 786                          | 732          | 740          | 705          | 690          |
| Warszawa .....                         | 17                     | 17         | 17         | 17         | 14         | 323                          | 351          | 337          | 359          | 350          |
| Wrocław .....                          | 32                     | 31         | 31         | 30         | 30         | 702                          | 667          | 643          | 616          | 608          |
| Zielona Góra .....                     | 21                     | 21         | 21         | 21         | 21         | 692                          | 693          | 692          | 690          | 703          |

Źródło: dane Zarządu Głównego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Leśnictwa i Drzewnictwa.

Source: data of Association of Foresters and Wood Technologist.

# Dział VII. EKONOMICZNE ASPEKTY LEŚNICTWA

## Uwagi metodyczne

Prezentowane w dziale podstawowe mierniki ekonomiczne dla lat 2007–2010 opracowano w dostosowaniu do zasad wdrażanego przez Główny Urząd Statystyczny systemu rachunków narodowych, obowiązujących w krajach Unii Europejskiej „ESA 1995” (European System of Accounts 1995) obligatoryjnego dla wszystkich krajów o gospodarce rynkowej.

Wyniki działalności gospodarczej charakteryzują wprowadzone przez „ESA 1995” sektory instytucjonalne:

- sektor przedsiębiorstw,
- sektor instytucji finansowych i ubezpieczeniowych,
- sektor instytucji rządowych i samorządowych,
- sektor gospodarstw domowych,
- sektor instytucji niekomercyjnych,
- zagranica.

Pełny opis metodologiczny szacunku rachunków narodowych w układzie sektorów instytucjonalnych zaprezentowano w wydanej przez GUS w 2011 r. publikacji „Rachunki narodowe według sektorów i podsektorów instytucjonalnych 2006–2009” oraz w „Roczniku Statystycznym Rzeczypospolitej Polskiej 2011” – dział „Rachunki narodowe”.

Prezentowane w dziale dane opracowano według sektorów własnościowych (publiczny i prywatny) i w podziale na wybrane formy własności, z wyjątkiem danych w części dotyczącej finansów publicznych, które pogrupowano wg działów zgodnie z klasyfikacją dochodów i wydatków budżetowych. Do prezentacji danych statystycznych według sektorów własnościowych przyjęto następujące grupowania:

- **w sektorze publicznym:** własność państwowa (Skarbu Państwa i państwowych osób prawnych), własność jednostek samorządu terytorialnego, własność mieszana z przewagą kapitału podmiotów sektora publicznego,
- **w sektorze prywatnym:** własność prywatna krajowa (osób fizycznych i pozostałych jednostek prywatnych), własność zagraniczna, własność mieszana z przewagą kapitału podmiotów sektora prywatnego.

Dla określenia przeważającego udziału kapitału jednostek o mieszanej formie własności przyjęto strukturę kapitału deklarowaną we wniosku rejestracyjnym jednostki. Jeżeli zadeklarowany udział kapitału sektora publicznego wynosił ponad 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej publicznej. Jeżeli natomiast zadeklarowany udział sektora prywatnego wynosił co najmniej 50%, to jednostkę zaliczono do własności mieszanej prywatnej.

Wskaźniki dynamiki obliczono w warunkach porównywalnych.

Produkcja globalna będąca sumą wartości globalnej sektorów instytucjonalnych lub sektorów własnościowych ustalona jest następująco:

**Produkcja globalna leśnictwa** – ustalana szacunkowo - stanowi sumę wartości pozyskanego drewna, użytków ubocznych, zwierząt łownych oraz pozostałej produkcji i usług, do której zalicza się m.in.: roboty budowlano-montażowe, transportowo-spedycyjne i usługowo produkcyjne w zakładach Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, przedsiębiorstw naprawy taboru leśnego a także usługi w zakresie pozyskania, zrywki, hodowli i ochrony lasu wykonywane przez jednostki prywatne (osoby fizyczne, spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, spółki cywilne), produkcję Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej. Produkcję globalną obliczono przyjmując za podstawę sprzedaż wyrobów i usług (bez obrotów wewnętrznych) w cenach realizacji, wyrobów gotowych i półfabrykatów, produkcji niezakończonych, przyrządów, narzędzi i materiałów pomocniczych własnej produkcji według kosztu własnego oraz marżę handlową (marżę handlową stanowi różnica między przychodami ze sprzedaży towarów a wartością sprzedanych towarów w cenie zakupu–nabycia).

Źródła danych, niezbędnych do obliczenia wartości globalnej w dziale „Leśnictwo” w 2010 roku stanowiły:

- sprawozdanie GUS o symbolu F-01/I-01 – „Sprawozdanie o przychodach, kosztach i wyniku finansowym oraz o nakładach na środki trwałe za okres od początku roku do końca IV kwartału 2010 r.” (za okres I–XII 2010 r.),
- sprawozdanie GUS o symbolu F-02 – „Statystyczne sprawozdanie finansowe sporządzone na dzień 31 XII 2009 r.” (za okres I–XII 2009 r.),
- sprawozdanie GUS o symbolu SP-3 – „Sprawozdanie o działalności gospodarczej przedsiębiorstw za rok 2010 r.” (za okres I–XII 2010 r.; dane uogólnione),
- sprawozdanie Ministerstwa Finansów o symbolu Rb-30 „Roczne sprawozdanie z wykonania planów finansowych zakładów budżetowych” (za okres I–XII 2010 r.),
- sprawozdanie Ministerstwa Finansów o symbolu Rb-31 „Roczne sprawozdanie z wykonania planów finansowych gospodarstw pomocniczych” (za okres I–XII 2010 r.).

Produkcję globalną wytworzoną w pozostałych jednostkach działu „Leśnictwo” obliczono przyjmując za podstawę ilość pozyskanego drewna oraz przeciętne ceny realizacji drewna uzyskane w Państwowym Gospodarstwie Leśnym



Lasy Państwowe. Dane o pozyskaniu drewna w lasach zarządzanych i użytkowanych przez ministrów i w lasach prywatnych zaczerpnięto ze sprawozdawczości rzeczowej GUS z zakresu pozyskania drewna z lasu i zadrzewień. Dane dotyczące cen drewna zaczerpnięto z wewnętrznego systemu informatycznego (SILP) Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Produkcja globalna leśnictwa jest sumą produkcji globalnej sektora przedsiębiorstw, sektora gospodarstw domowych oraz sektora instytucji rządowych i samorządowych.

**Sektor przedsiębiorstw** w leśnictwie tworzą podmioty gospodarcze wytwarzające produkty (wyroby i usługi niefinansowe) rynkowe oraz prowadzące księgi rachunkowe, a w szczególności :

- osoby prawne (niezależnie od liczby pracujących), m.in.: przedsiębiorstwa państwowe, spółki akcyjne i z ograniczoną odpowiedzialnością, spółdzielnie, przedsiębiorstwa zagraniczne drobnej wytwórczości,
- jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej (niezależnie od liczby pracujących), m.in.: jednostki państwowe, spółki jawne i komandytowe oraz spółki cywilne,
- osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą z liczbą pracujących powyżej 9 osób,

**Sektor gospodarstw domowych** w leśnictwie tworzą osoby fizyczne pracujące na własny rachunek z liczbą pracujących do 9 osób i prowadzące uproszczoną ewidencję księgową, a także osoby fizyczne uzyskujące dochód z pracy najemnej i niezarobkowych źródeł oraz jednostki, które wykazały pozyskanie drewna z lasu i zadrzewień na gruntach prywatnych.

**Sektor instytucji rządowych i samorządowych** w leśnictwie tworzą podmioty gospodarki narodowej działające na zasadach określonych w ustawie „O finansach publicznych” (jednostki budżetowe, zakłady budżetowe i gospodarstwa pomocnicze jednostek budżetowych – łącznie z prowadzącymi działalność gospodarczą, środki specjalne jednostek budżetowych i fundusze celowe).

**Zużycie pośrednie** obejmuje wartość zużytych materiałów (łącznie z paliwami) netto (po odjęciu wartości odpadków użytkowych), surowców (łącznie z opakowaniami), energii, gazów technicznych i usług obcych (obróbka obca, usługi transportowe, najem sprzętu, usługi telekomunikacyjne i obliczeniowe, prowizje płacone za usługi bankowe), usługi pośrednictwa finansowego mierzone pośrednio (FISIM; uwzględnione we wszystkich sektorach własności, sektorach instytucjonalnych oraz koszty podróży służbowych (bez diet) , koszty ryczałtów za używanie własnych pojazdów do celów służbowych, oraz inne koszty (np. koszty reklamy, reprezentacji, dzierżawy i najmu).

**Zużycie pośrednie w leśnictwie** obliczono szacunkowo wykorzystując wartość kosztów w układzie rodzajowym ze sprawozdania GUS F-01 za 2010 r. Zużycie pośrednie dla działu "Leśnictwo" obejmuje:

- zużycie materiałów,
- zużycie energii,
- usługi obce,
- usługi pośrednictwa finansowego mierzone pośrednio (FISIM),
- usługi ubezpieczeniowe,
- podróże służbowe,
- pozostałe zużycie.

**Wartość dodana brutto** stanowi różnicę między produkcją globalną a zużyciem pośrednim.

Wycena produkcji globalnej jest zawsze identyczna z wyceną wartości dodanej brutto.

W aktualnym systemie rachunków narodowych do wyceny produkcji globalnej przyjęto cenę bazową.

**Cena bazowa** definiowana jest jako kwota pieniędzy otrzymywana przez producenta (w tym także przez jednostkę handlową) od nabywcy za jednostkę produktu (wyrobu lub usługi), pomniejszona o podatki od produktu oraz o ewentualne rabaty i opusty, powiększona o dotacje otrzymywane do produktu.

Podatki od produktów obejmują: podatek od towarów i usług – VAT (od produktów krajowych i od importu), podatki i cła od importu (łącznie z podatkiem akcyzowym) oraz inne podatki od produktów, jak podatek akcyzowy od produktów krajowych i podatki od niektórych rodzajów usług (np. od gier losowych i zakładów wzajemnych, zryczałtowany podatek od towarów i usług okazjonalnych przewozów osób).

W efekcie dalszego dostosowywania rachunków narodowych do standardów międzynarodowych dane dotyczące odpisów na zakładowy fundusz świadczeń socjalnych ujęte są w kosztach związanych z zatrudnieniem, natomiast dotacje dla producentów podane są łącznie z dotacjami do produktów w wartości dodanej brutto.

Prezentowane w dziale dane w zakresie rachunków narodowych dla 2010 r. nie są ostateczne.

Informacje w zakresie gospodarki finansowej podmiotów gospodarczych dla lat 2006 – 2010 opracowano zgodnie z ustawą z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (tekst jednolity Dz.U.2009, Nr 152, poz. 1223), z późniejszymi zmianami.

Dane dotyczące wyników finansowych przedsiębiorstw obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

Informacje dotyczące finansów przedsiębiorstw podano na podstawie rocznej sprawozdawczości finansowej na formularzu F-02 za okres I–XII 2010 r.

**Przychody z całokształtu działalności** (kwoty otrzymane i należne) obejmują:

- przychody netto ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług),
- przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów (łącznie z kwotami należnymi z tytułu sprzedaży opakowań wielokrotnego użytku).
- pozostałe przychody operacyjne, tj. przychody niezwiązane bezpośrednio z podstawową działalnością podmiotu, do których zalicza się: zysk ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych (środków trwałych, środków trwałych w budowie, wartości niematerialnych i prawnych, inwestycji w nieruchomości i prawa, otrzymane nieodpłatnie w tym w drodze darowizny aktywa (środki pieniężne), odszkodowania, rozwiązane rezerwy, korekty odpisów aktualizujących wartość aktywów niefinansowych, przychody z działalności socjalnej, przychody z najmu lub dzierżawy środków trwałych albo inwestycji w nieruchomości i prawa,
- przychody finansowe, tj. przychody z tytułu dokonanych przez podmiot operacji finansowych: kwoty należne z tytułu dywidend i udziałów w zysku, odsetki od udzielanych pożyczek, odsetki od lokat terminowych, odsetki za zwłokę, zysk ze zbycia inwestycji, zmniejszenia odpisów aktualizujących wartości inwestycji wobec całkowitego lub częściowego ustania przyczyn powodujących trwałą utratę ich wartości, nadwyżkę dodatnich różnic kursowych nad ujemnymi.

**Koszty uzyskania przychodów z całokształtu działalności** obejmują:

- koszt własny sprzedanych produktów (wyrobów i usług), tj. koszt wytworzenia sprzedanych produktów powiększony o koszty sprzedaży (z podatkiem akcyzowym) i o koszty ogólnego zarządu (wariant kalkulacyjny) lub są to koszty ogółem pomniejszone o koszt wytworzenia świadczeń na własne potrzeby jednostki i skorygowane o zmianę stanu produktów (wariant porównawczy),
- wartość sprzedanych towarów i materiałów według cen zakupu (nabycia),
- pozostałe koszty operacyjne obejmują: stratę ze zbycia niefinansowych aktywów trwałych, tj. nadwyżkę wartości sprzedanych składników majątku trwałego nad przychodami z ich sprzedaży, amortyzację oddanych w dzierżawę lub najem środków trwałych i środków trwałych w budowie nieplanowane odpisy amortyzacyjne (odpisy z tytułu trwałej utraty wartości), poniesione kary, grzywny, odszkodowania, odpisane w części lub całość wierzytelności w związku z postępowaniem upadłościowym, układowym i naprawczym, utworzone rezerwy na prawne lub o dużym stopniu prawdopodobieństwa przyszłe zobowiązanie (straty z transakcji gospodarczych w toku), odpisy aktualizujące wartość aktywów niefinansowych, koszty utrzymania obiektów działalności socjalnej, darowizny lub nieodpłatnie przekazane aktywa trwałe.
- koszty finansowe, na które składają się w szczególności: odsetki od zaciągniętych kredytów i pożyczek, odsetki i dyskonto od wyemitowanych przez jednostkę obligacji, odsetki za zwłokę, strata ze zbycia inwestycji, odpisy z tytułu aktualizacji wartości inwestycji, nadwyżka ujemnych różnic kursowych nad dodatnimi.

**Przychody i koszty uzyskania przychodów ze sprzedaży** produktów, towarów i materiałów wpływające na wynik finansowy ustala się w wartości wyrażonej w rzeczywistych cenach sprzedaży z uwzględnieniem opustów w postaci rabatów i bonifikat, bez podatku od towarów i usług.

**Wynik finansowy na działalności gospodarczej** jest to suma wyniku finansowego na sprzedaży produktów, towarów i materiałów, wyniku na pozostałej działalności operacyjnej oraz wyniku na operacjach finansowych.

**Wynik zdarzeń nadzwyczajnych** stanowi różnicę między zyskami nadzwyczajnymi a stratami nadzwyczajnymi. Zyski i straty nadzwyczajne dotyczą skutków finansowych zdarzeń powstających niepowtarzalnie, poza zwykłą działalnością jednostki i niezwiązanych z ogólnym ryzykiem jej prowadzenia.

**Wynik finansowy brutto (zysk lub strata)** jest to wynik na działalności gospodarczej, powiększony o zyski nadzwyczajne i pomniejszony o straty nadzwyczajne.

**Obciążenia wyniku finansowego brutto** obejmują: podatek dochodowy od osób prawnych i fizycznych oraz inne płatności wynikające z odrębnych przepisów .

**Podatek dochodowy** jest to podatek od osiągniętego zysku, który podmiot gospodarczy jest zobowiązany uiścić po uwzględnieniu przyznanych ulg.

**Wynik finansowy netto (zysk lub strata)** otrzymuje się po pomniejszeniu wyniku finansowego brutto o obowiązkowe obciążenia.

**Wskaźnik poziomu kosztów** jest to relacja kosztów uzyskania przychodów z całokształtu działalności do przychodów z całokształtu działalności.

**Wskaźnik rentowności obrotu brutto** jest relacją wyniku finansowego brutto do przychodów z całokształtu działalności.

**Wskaźnik rentowności obrotu netto** jest relacją wyniku finansowego netto do przychodów z całokształtu działalności.

**Aktywa obrotowe** obejmują: zapasy, należności krótkoterminowe, inwestycje krótkoterminowe (środki pieniężne i krótkoterminowe papiery wartościowe) i krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe.

Należności z tytułu dostaw i usług są zaliczane do należności krótkoterminowych (bez względu na okres wymagalności zapłaty).

**Inwestycje krótkoterminowe** są krótkoterminowymi aktywami nabytymi w celu osiągnięcia korzyści ekonomicznych wynikających z przyrostu wartości aktywów.

**Krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe** są rozliczeniami, które trwają nie dłużej niż 12 miesięcy od dnia bilansowego.

Kapitały (fundusze) własne ujmuje się w księgach rachunkowych z podziałem na ich rodzaje i według zasad określonych przepisami prawa, postanowieniami statutu lub umowy o utworzeniu jednostki. Obejmują one: kapitał podstawowy, kapitał zapasowy, kapitał z aktualizacji wyceny, pozostałe kapitały rezerwowe, niepodzielony (nierozliczony) wynik finansowy z lat ubiegłych oraz wynik finansowy netto roku obrotowego.

**Zobowiązania przedsiębiorstw (kapitały obce)** obejmują wszystkie zobowiązania z wszelkich tytułów, w tym również z tytułu kredytów i pożyczek. Ogół zobowiązań przedsiębiorstw dzieli się na zobowiązania: długoterminowe – gdy okres ich spłaty na dzień bilansowy jest dłuższy niż rok, krótkoterminowe – gdy okres ich spłaty na dzień bilansowy jest nie dłuższy niż rok.

Zobowiązania z tytułu dostaw i usług są zaliczane do zobowiązań krótkoterminowych (bez względu na okres wymagalności zapłaty).

Dane dotyczące finansów przedsiębiorstw podano na podstawie rocznej sprawozdawczości finansowej (przed weryfikacją bilansu) łącznie z wynikami przedsiębiorstw, które zawiesiły działalność lub zostały zlikwidowane w ciągu roku.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu finansów przedsiębiorstw zaprezentowano w „Roczniku Statystycznym Rzeczypospolitej Polskiej 2011” dział „Finanse przedsiębiorstw”.

Prezentowane dane w zakresie **finansów publicznych** obejmują informacje dotyczące budżetu państwa, budżetów jednostek samorządu terytorialnego (gmin, powiatów, miast na prawach powiatu, województw).

Podstawę prawną określającą procesy związane z gromadzeniem i rozdysponowaniem środków publicznych stanowi ustawa z dnia 30 czerwca 2005 r. o finansach publicznych (Dz. U. Nr 249, poz. 2104) z późn. zm.

Podstawę prawną gospodarki finansowej jednostek samorządu terytorialnego stanowią również: ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. Z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z późn. zm.), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (Dz. U. Z 2001 r. Nr 142, poz. 1592, z późn. zm.), ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. Z 2001 r. Nr 142, poz. 1590, z późn. zm.) oraz ustawa z dnia 13 listopada 2003 r. o dochodach jednostek samorządu terytorialnego (Dz. U. Nr 203, poz. 1966, późn. zm.).

Dochody i wydatki budżetu państwa określone są w ustawie budżetowej uchwalanej przez Sejm na okres roku kalendarzowego; dochody i wydatki budżetów jednostek samorządu terytorialnego są określane w uchwale budżetowej przez właściwe organy stanowiące na rok budżetowy, w terminach i na zasadach określonych w ustawach ustrojowych oraz o finansach publicznych.

**Dochody i wydatki budżetu państwa i budżetów jednostek samorządowych** grupuje się zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o finansach publicznych, tj. na działy i rozdziały – określające rodzaj działalności oraz paragrafy – określające rodzaj dochodu lub wydatku; prezentowane dane w podziale na działy, rozdziały i paragrafy opracowano zgodnie ze szczegółową klasyfikacją dochodów i wydatków, ustaloną przez Ministra Finansów na mocy kolejnych rozporządzeń Ministra Finansów z lat 2000–2010.

**Na dochody budżetów jednostek samorządu terytorialnego składały się:**

1. Dochody własne, w tym w szczególności wpływy z: podatku dochodowego od osób prawnych, podatku dochodowego od osób fizycznych, podatku rolnego, podatku od nieruchomości, podatku leśnego, podatku od środków transportu, podatku od działalności gospodarczej osób fizycznych opłacanej w formie karty podatkowej, podatku od spadku i darowizn, podatku od czynności cywilnoprawnych, opłaty skarbowej, opłaty eksploatacyjnej, opłaty targowej, oraz majątku.

2. Dotacje celowe, z tego:

- a) na zadania z zakresu administracji rządowej,
- b) na zadania własne,
- c) na zadania realizowane na podstawie porozumień z organami administracji rządowej.

Informacje dotyczące budżetów jednostek samorządu terytorialnego opracowano w Głównym Urzędzie Statystycznym na podstawie sprawozdań Ministerstwa Finansów.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu finansów publicznych zawiera „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2011” - dział „Finanse publiczne”.

Dane w zakresie zużycia wyrobów przemysłu drzewnego i papierniczego opracowano w oparciu o sprawozdania GUS o symbolu G-01 - „Sprawozdanie o zużyciu i zapasach wybranych materiałów” (za okres I – XII 2010 r.).

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z w/w w zakresie zawiera roczna publikacja GUS pt. „Gospodarka materiałowa w 2010 r.”.

Od 1992 r. do końca kwietnia 2004 r. w **polskiej statystyce handlu zagranicznego** obowiązywał system oparty wyłącznie na danych ze zgłoszeń celnych, wzorowany na metodologii stosowanej w krajach UE.

Począwszy od 1 maja 2004 r., tj. od momentu przystąpienia Polski do UE, system statystyki handlu zagranicznego obejmuje:

- system EXTRASTAT, tj. system statystyki obrotów towarowych Polski realizowany z tzw. krajami trzecimi, tj. nie będącymi państwami członkowskimi UE,

- system INTRASTAT, tj. system statystyki obrotów towarowych Polski realizowany między państwami członkowskimi UE.

Dane otrzymane z połączonych, działających równolegle systemów, tworzą wspólny, jednolity zbiór statystyki handlu zagranicznego.

Podstawowym źródłem informacji, na którym opiera się statystyka handlu zagranicznego, jest:

- w systemie- zgłoszenie celne ,
- w ramach systemu INTRASTAT– deklaracja INTRASTAT dla rejestracji przywozu i wywozu towarów, składana przez osoby zobowiązane.

Dane pochodzące ze zgłoszeń celnych i deklaracji INTRASTAT są rejestrowane, kontrolowane i korygowane oraz przetwarzane w systemach informatycznych Polskiej Administracji Celnej.

Obroty handlu zagranicznego opracowywane są na podstawie danych pochodzących z:

- ze zgłoszeń celnych, systemu Kontroli Eksportu (ECS) i deklaracji Pojedynczego Pozwolenia na stosowanie Procedur Uproszczonych (SASP) zarejestrowanego w systemach informatycznych Polskiej Administracji Celnej,
- z deklaracji INTRASTAT „przywóz” i „wywóz” przesyłanych co miesiąc przez podmioty prowadzące handel towarami z krajami UE, w formie elektronicznej lub papierowej, do właściwych izb celnych.

Zobowiązane do składania deklaracji INTRASTAT są podmioty uczestniczące w obrocie towarowym z państwami członkowskimi Wspólnoty i zobowiązane do przekazywania informacji dla celów ewidencji i statystyki dotyczącej obrotu towarowego z państwami członkowskimi, zgodnie z przepisami wspólnotowymi regulującymi statystykę dotyczącą obrotu towarowego pomiędzy państwami członkowskimi Wspólnoty, przepisami o statystyce publicznej i ustawy Prawo celne,

- z alternatywnych źródeł danych stosowanych dla tzw. ”towarów specyficznych”,
- z doszacowania wartości obrotów, podmiotów realizujących wymianę towarowa z krajami Unii Europejskiej, które nie są objęte progami statystycznymi i nie składają deklaracji INTRASTAT.

Wartość importu została wykazana na warunkach **cif port polski lub franco granica polska**, tzn. łącznie z kosztami transportu i ubezpieczenia do granicy polskiej.

Wartość eksportu została podana na bazie **fob**, tj. na warunkach franco granica lub fob port kraju dostawcy.

Wartość towaru podawana jest w złotych i w dolarach USA.

Przeliczenia z walut obcych na złote dokonuje się :

- dla zgłoszeń celnych, systemu ECS i deklaracji SASP – wg średniomiesięcznego kursu waluty obcej, wyliczonego i ogłoszonego przez NBP,
- dla deklaracji INTRASTAT– wg kursu waluty ustalonego według zasad określonych dla celów podatku od towarów i usług albo zasad określonych dla celów związanych z cłem.

Obroty handlu zagranicznego zgodnie z zasadami EUROSTATU obejmują:

- kraje rozwinięte,
- kraje rozwijające się,
- kraje Europy Środkowo-Wschodniej.

**Kraje rozwinięte gospodarczo** obejmują obroty z krajami:

- Unii Europejskiej:** Austrią, Belgią, Bułgarią, Cyprzem, Danią, Estonią, Finlandią, Francją wraz z Monako i departamentami zamorskimi (Reunion, Gwadelupą, Martyniką, Gujaną Francuską), Grecją, Hiszpanią, Irlandią, Litwą, Luksemburgiem, Łotwą, Malcią, Niemcami, Niderlandami, Portugalią, Republiką Czeską, Rumunią, Słowacją, Słowenią, Szwecją, Węgrami, Wielką Brytanią, Włochami;
- EFTA:** Islandią, Lichtensteinem, Norwegią i Szwajcarią;
- oraz ze Stanami Zjednoczonymi, Kanadą, Republiką Południowej Afryki, Izraelem, Japonią, Australią i Nową Zelandią oraz pozostałymi (poza UE i EFTA) krajami przemysłowymi Europy Zachodniej.

**Kraje rozwijające się gospodarczo** obejmują obroty z krajami:

- Azji (oprócz Cypru), Afryki (oprócz Reunion), Ameryki Południowej i Środkowej (oprócz Gwadelupy, Martyniki i Gujany Francuskiej), Oceanii (oprócz określonych jako kraje rozwinięte gospodarczo) oraz z krajami b. Jugosławii z wyjątkiem Słowenii i Chorwacji; z azjatyckimi republikami b. ZSRR, tj. z Armenią, Azerbejdżanem, Gruzją, Kazachstanem, Kirgistanem, Tadżykistanem, Turkmenistanem i Uzbekistanem.

**Kraje Europy Środkowo-Wschodniej** obejmują obroty z:

- Albanią, Białorusią, Chorwacją, Mołdową, Rosją, i Ukrainą.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne w zakresie obrotów handlu zagranicznego zawiera roczna publikacja GUS pt.

„Handel zagraniczny styczeń-grudzień 2010 r.”, „Obroty towarowe handlu zagranicznego styczeń-grudzień 2010 r.”, „Rocznik Statystyczny Handlu Zagranicznego ” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2011” – dział „Handel zagraniczny”.

Informacje o nakładach inwestycyjnych opracowano według zasad systemu rachunków narodowych, zgodnie z zaleceniami „ESA 1995”.

**Nakłady inwestycyjne** są to nakłady finansowe lub rzeczowe, mające na celu stworzenie nowych środków trwałych lub ulepszenie (przebudowa, rozbudowa, rekonstrukcja, lub modernizacja) istniejących obiektów majątku trwałego, a także nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji.

Nakłady inwestycyjne dzielą się na nakłady na środki trwałe oraz pozostałe nakłady.

**Nakłady na środki trwałe** są to nakłady na:

- budynki i budowle (obejmują budynki i lokale oraz obiekty inżynierii lądowej i wodnej), w tym m.in. roboty budowlano-montażowe, dokumentacje projektowo-kosztorysowe,
- maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia (łącznie z przyrządami, ruchomościami i wyposażeniem),
- środki transportu,
- inne, tj.: melioracje szczegółowe, koszty ponoszone przy nabyciu gruntów i używanych środków trwałych oraz odsetki od kredytów i pożyczek inwestycyjnych za okres realizacji inwestycji (uwzględnione wyłącznie w danych wyrażonych w cenach bieżących).

**Pozostałe nakłady** są to nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji oraz inne koszty związane z realizacją inwestycji. Nakłady te nie zwiększają wartości środków trwałych.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu inwestycji zawiera roczna publikacja GUS pt. „Środki trwałe w gospodarce narodowej w 2010 r.” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2011” – dział „Inwestycje. Środki trwałe”.

Dane o środkach trwałych opracowano metodą przedsiębiorstw. Zgodnie z tą metodą wszystkie środki trwałe danej jednostki zalicza się do tej sekcji Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007, do której zaliczono ją na podstawie przeważającego rodzaju działalności.

Podziału środków trwałych według województw dokonano metodą jednostek lokalnych rodzaju działalności.

**Do środków trwałych zalicza się** kompletne i nadające się do użytku składniki majątkowe, o przewidywanym okresie używania dłuższym niż rok, w tym również drogi publiczne, ulice i place, uzbrojenie terenu, zasadzenia wieloletnie, melioracje, grunty.

Dane o środkach trwałych nie obejmują wartości gruntów uznanych od 1 I 1991 r. za środki trwałe zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 12 XII 1990 r. (Dz. U. Nr 90, poz. 529) oraz prawa wieczystego użytkowania gruntu uznanego od 1 I 2002 r. za środki trwałe zgodnie z ustawą o rachunkowości z dnia 29 IX 1994 r. (Jednolity tekst: Dz. U. 2009 Nr 152, poz. 1223 z późn. zm.).

**Wartość brutto środków trwałych** jest to wartość równa nakładom poniesionym na ich zakup lub wytworzenie, bez potrącenia wartości zużycia (umorzenia).

Przez wartość brutto środków trwałych w bieżących cenach ewidencyjnych należy rozumieć:

według stanu w dniu 31 XII od 1995 r. – w zakresie środków trwałych przekazanych do eksploatacji:

- przed 1 I 1995 r. – wartość w cenach odtworzenia z września 1994 r.,
- po 1 I 1995 r. – wartość w cenach bieżących nabycia lub wytworzenia.

**Wartość netto** środków trwałych odpowiada wartości brutto pomniejszonej o wartość zużycia.

**Wartość zużycia** środków trwałych odpowiada wielkości odpisów amortyzacyjnych (umorzeniowych) dokonanych od chwili oddania środków trwałych do eksploatacji.

**Stopień zużycia** określa stosunek procentowy wartości zużycia do wartości brutto środków trwałych.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące danych z zakresu środków trwałych zawiera roczna publikacja GUS pt. „Środki trwałe w gospodarce narodowej w 2010 r.” oraz „Rocznik Statystyczny Rzeczypospolitej Polskiej 2011” – dział „Inwestycje. Środki trwałe”.

**Wartość nakładów inwestycyjnych i wartość środków trwałych od 1999 r. :**

- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej z liczbą pracujących powyżej 9 osób (do 1998 r. – niezależnie od liczby pracujących) oraz osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą i spółek cywilnych z liczbą pracujących powyżej 9 osób (do 1998 r. – powyżej 5 osób) – opracowano na podstawie sprawozdawczości,
- osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej z liczbą pracujących do 9 osób, osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą i spółek cywilnych z liczbą pracujących do 9 osób (do 1998 r. – do 5 osób) – ustalono szacunkowo.

**Badanie działalności gospodarczej małych przedsiębiorstw** po raz pierwszy zostało przeprowadzone przez Główny Urząd Statystyczny w listopadzie 1990 r.

Dane ujęte w tej edycji publikacji zawierają wyniki badań za lata 2008, 2009 i 2010. Dane zaprezentowano według Polskiej Klasyfikacji Działalności – PKD 2007, wprowadzonej z dniem 1 I 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 XII 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885), zastąpiła Polską Klasyfikację Działalności – PKD 2004.

Z uwagi na dużą liczebność grupy podmiotów małych oraz na konieczność minimalizacji kosztów ich badania i obciążeń sprawozdawczością statystyczną, jednostki prowadzące działalność gospodarczą o liczbie pracujących do 9 osób od 1999 r. nie są obejmowane badaniami pełnymi. Badanie jednostek małych przeprowadzane jest na formularzu SP-3. Jednostki uczestniczące w badaniu SP-3 dobierane są w sposób losowy. W losowaniu zastosowano schemat losowania warstwowego. Warstwami były zbiorowości podzielone na poziomie województw oraz na poziomie

rodzajów działalności. Terminem przeprowadzonego badania był 16 marca 2011 r. Kartoteka (operat) do badania SP-3 za 2010 r. została utworzona – począwszy od danych za 2001 r. – w oparciu o Bazę Jednostek Statystycznych (BJS). Operat do losowania próby został wybrany z BJS wg stanu rocznego przy pomocy Generатора Kartotek (będącego podstawą tworzenia kartotek do przetwarzania do badań rocznych za 2010 r.). Dane o liczbie pracujących pobrane zostały wg stanu rocznego BJS, stanowiącego podstawą do określenia klasy za 2010 r., a tym samym i nałożenia obowiązków sprawozdawczych na jednostkę w 2010 r. W badaniu SP-3 za 2010 r. wykorzystane zostały dane z systemu podatkowego Ministerstwa Finansów. Dokonano weryfikacji całej kartoteki (operatu) do badania SP-3 tylko pod względem aktywności w oparciu o dane ze zbiorów podatników (baza KEP.). Nie było możliwości uzupełnienia operatu o przychody zaktualizowane w BJS w oparciu o zbiory Min. Finansów (zbiory płatników podatku dochodowego: PIT – dla osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą oraz CIT – dla osób prawnych) z uwagi na nie przekazanie tych zbiorów przez Min. Finansów do GUS. Na otrzymanej zweryfikowanej bazie przeprowadzono losowanie jednostek.

Obowiązkiem statystycznym na formularzu SP-3 począwszy od roku 2001 objęto prowadzące działalność gospodarczą osoby prawne i jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej, w których liczba pracujących nie przekraczała 9 osób oraz osoby fizyczne (z wyłączeniem osób fizycznych prowadzących indywidualne gospodarstwa rolne) i spółki cywilne prowadzące działalność gospodarczą dla tych jednostek lokalnych, w których liczba pracujących nie przekraczała 9 osób. W badaniu SP-3 zbierane są informacje za okres całego roku.

Podstawę prawną badania statystycznego SP-3 o pozarolniczej działalności gospodarczej przedsiębiorstw w 2010 r., w których liczba pracujących w głównym miejscu pracy nie przekraczała 9 osób stanowiło Rozporządzenie Prezesa RM z dnia 8 grudnia 2009 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2010 (Dz. U. z 2010 r. Nr 3, poz. 14) .

**Badaniem SP-3 w zakresie leśnictwa** objęte były przedsiębiorstwa prowadzące działalność usługową związaną z: pozyskiwaniem i zrywką drewna, orką ziemi pod zalesienia, szkółkarstwem leśnym, odnowieniami i zalesieniami, pielęgnowaniem lasu, z zabiegami ochronnymi w lasach i inwentaryzacjami leśnymi. Sprawozdanie nie dotyczyło przedsiębiorstw świadczących usługi z tytułu rekultywacji gruntów, a także usług w zakresie wywozu drewna poza terenem leśnym.

Szczegółowe objaśnienia metodyczne oraz informacje dotyczące jednostek małych zawiera publikacja GUS pt.: „Działalność przedsiębiorstw niefinansowych w 2010 r.”.

# CHAPTER VII. ECONOMIC ASPECTS OF FORESTRY

## Methodological notes

The basic economic measures for the years 2007-2010, presented in this chapter, were developed in compliance with the principles in force in the EU countries, and currently implemented by the Central Statistical Office, as part of the system of national accounts, „ESA 1995” (European System of Accounts 1995). This system is obligatory for all countries with a market economy.

The results of economic activity correspond to the institutional sectors introduced by „ESA 1995,” including:

- non-financial corporations sector,
- financial corporations sector,
- general government sector,
- households sector,
- non-profit institutions sector,
- rest of the world sector.

A complete methodological description of estimating the national accounts in institutional sectors was presented in the CSO publication of 2011, entitled „National Accounts by Institutional Sectors and Sub-sectors 2006-2009” and in „The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2011” – „National Accounts” chapter.

Data presented in this chapter were compiled by ownership sectors (public and private), and divided into specific forms of ownership, excluding public finances-related data which were grouped by sections, according to budget revenue and expenditure classifications. For the purposes of presenting statistical data by ownership sectors, the following groupings were adopted:

- **in public sector:** state ownership (of the State Treasury and state legal persons), local self-government entity ownership as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of public sector entities,
- **in private sector:** private domestic ownership (of natural persons and other private entities), foreign ownership (of foreign persons) as well as “mixed ownership” with a predominance of capital (property) of private sector entities.

In order to define the prevailing equity share for the units of mixed ownership, the equity structure declared in the registration application, submitted by any such unit, was adopted. If the declared equity share of the public sector exceeded 50%, the unit was classified as a unit of public mixed ownership. In contrast, if the declared share of the private sector amounted to at least 50%, the unit was classified as the unit of private mixed ownership.

Indicators of dynamics were calculated under comparable conditions.

Gross output, which is the total gross value of the institutional sectors or ownership sectors, is determined in accordance with the following:

**Gross output of forestry** – based on estimates – is the total value of the derived wood, non-wood forest products, game species, and other production and services, including without limitation: construction and assembly, transport and shipment, and service and production works in the State Forest National Forest Holding units and service and production of enterprises dealing with forest fleet maintenance, as well as services in the scope of removals, log-rolling, silviculture, and forest conservation, performed by private units (natural persons, limited liability companies, civil law partnerships), output of the Forest Management and Geodesy Office. Gross output was calculated on the basis of the sales of products and services (excluding internal turnover) at transaction prices, and fabricated and semi-fabricated products, non-finished production, devices, tools and auxiliary own-manufactured materials by costs, as well as on the basis of trade margin (the trade margin is the difference between the income from sales of goods to distributors and the value of goods sold at purchase prices).

The sources of data necessary to measure the gross value in the “Forestry” section in 2010 were as follows:

- the CSO report, symbol F-01/I-01 – „Report on Income, Costs and Financial Results, as well as on Outlays on Fixed Assets for the Period from the Beginning of the Year to the End of the 4<sup>th</sup> Quarter of 2010” (for the period of I-XII 2010),
- the CSO report, symbol F-02 – „Statistical Financial Report as of 31 XII 2009” (for the period of I-XII 2009),
- the CSO report, symbol SP-3 – „Report on the Economic Activity of Enterprises for 2010” (for the period of I-XII 2010, generalised data),
- the Minister of Finances report, symbol Rb-30 – „Annual Report on the Financial Plans Execution by Budgetary Establishments” (for the period of I-XII 2010),
- the Minister of Finances report, symbol Rb-31 – „Annual Report on the Execution of Financial Plans by Auxiliary Units” (for the period of I-XII 2010).

The gross output in other units of the “Forestry” section was calculated on the basis of the amount of wood acquired and the average wood transaction prices in the State Forest National Forest Holding. The data concerning

wood removals in the forests managed and used by ministers, as well as in private forests, were derived from the substantive reports of the CSO in the field of wood removals from forests and plantings. The data regarding wood prices were derived from the internal information system (SILP – State Forest Computer System) of the General Directorate of the State Forests.

The gross output of forestry is the total gross output in the enterprise sector, households sector, and government and local self-government institutions sector.

**Non financial corporations sector** in forestry consists of economic entities manufacturing market products (non-financial products and services), as well as keeping accounting ledgers, including in particular:

- legal persons (irrespective of the number of employees), such as: state enterprises, stock companies and limited liability companies, cooperatives, and foreign small production enterprises,
- organisational units which do not have legal personality (irrespective of the number of employees), such as: state units, unlimited and limited partnerships, and civil law partnerships,
- natural persons conducting economic activity, employing more than 9 persons,

**Households sector** in forestry consists of natural persons conducting business on their own account, employing up to 9 persons, and keeping simplified accounting registers, and natural persons earning income from hired work or from non-profit sources, as well as the units recording wood removals from forests and plantings on private land.

**General government sector** in forestry consists of national economy entities operating pursuant to the provisions specified in the Act on “Public Finances” (budgetary entities, budgetary establishments and auxiliary units of budgetary entities – together with units conducting economic activity, special funds of budgetary entities and purpose funds).

**Intermediate consumption** comprises the value of consumed materials (including fuels) in net terms (after deducting the value of recyclable wastes), raw materials (including packaging), energy, technological gas, and outside services (outside processing, transport services, equipment rental, communication and calculation services, commissions paid for banking services), financial intermediation services indirectly measured (FISIM; included in all ownership sectors, institutional sectors and official business trip costs), costs of lump-sum payments for using personal vehicles for official business, as well as other costs (e.g. advertising, representation, rental and leasing costs).

**Intermediate consumption in forestry** was estimated on the basis of the value of costs by type, included in the F-01 CSO report for 2010. Intermediate consumption for the “Forestry” section includes:

- material consumption,
- energy consumption,
- outside services,
- financial intermediary services indirectly measured (FISIM),
- insurance services,
- business trips,
- other consumption.

**Gross value added** is the difference between the value of gross output and the value of intermediate consumption. The gross output estimation corresponds to the estimation of the gross value added. In the current system of national accounts, the basic price was adopted as the basis for the gross output estimation.

**Basic price** is defined as the amount of money received by a producer (trade entities included) from a buyer for a unit of product (goods or service), decreased by the tax on the product, as well as by applicable rebates and deductions, and increased by subsidies received for the product.

Taxes on products include: value added tax – VAT (on domestic products and on imports), taxes and customs duties on imports (including excise tax), as well as other taxes on products, such as excise tax on domestic products and taxes on selected types of services (e.g. on games of chance and mutual betting, lump sum tax on goods and services from occasional transports of passengers).

As a result of further adjustment of national accounts to international standards, the data regarding deductions on the establishment’s social fund are included in the data on the employment-related costs, while the subsidies for producers are indicated together with the product subsidies, expressed in the gross value added.

The data presented in this section with respect the national accounts for 2010 are preliminary.

Information regarding the financial management of economic entities for 2006 and 2010 was compiled in accordance with the Accounting Act of 29 September 1994 (consolidated text, Journal of Laws of 2009, No152, item 1223), with subsequent amendments.

The data regarding the financial results obtained by enterprises cover any economic entities that keep accounting ledgers and employ more than 9 persons.

The information regarding the financial results obtained by enterprises was based on the annual financial documentation, and indicated on the F-02 form for the period of I-XII 2010.



**Revenues from total activity** (sums received and due) include:

- net revenues from sales of products (goods and services),
- net revenues from sales of goods and materials (including sums due from the sales of re-use packages).
- other operational revenues, i.e. revenues not directly connected with the basic activity of the entity, including: profits from sales of non-profit fixed assets (fixed assets, assets under construction, intangible fixed assets, revenues from social activity, revenues from rent or lease of fixed assets or investments in real estate and rights, obtained free of charge, including donated assets (cash), as well as damages, reversed provisions, adjustments of the depreciation value for non-financial assets, income from social activities, income from the rent or lease of fixed assets and investments in real property and rights.
- financial revenues, i.e. revenues from financial operations conducted by an entity: amounts due in respect of dividends and shares in profits, interest on loans granted, interest on term deposits, default interest, profit from the sales of investments, reduction of depreciation write-offs relating to investments due to the fact that the reasons resulting in the permanent loss of their value ceased to exist, whether partially or wholly, and surplus of foreign exchange gains over losses.

**Costs of obtaining revenues from total activity** include:

- the costs of products sold (goods and services), i.e. the manufacturing costs of sold products sold increased by selling costs (including excise tax) and by the costs of management and administration (calculation variant), or the total costs decreased by the costs of generating benefits for the needs of the entity and corrected by the change in product inventories (comparative variant),
- the value of goods and material sold according to procurement (purchase) prices,
- other operational costs including: loss on the sale of non-financial fixed assets, i.e. the surplus of the value of sold fixed assets over the revenues from their sale, depreciation of leased or rented fixed assets and assets under construction, unplanned write-offs (write-offs by virtue of a permanent loss of value), penalties, fines, indemnities paid, partially or fully written off liabilities related to bankruptcy, composition, or restructuring proceedings, reserves made for future certain liabilities, which are likely to occur (loss on current business transaction in), write-offs updating the value of non-financial assets, costs of maintaining premises required for social activity, donations or fixed assets received free of charge.
- financial costs, in particular : interest from contracted credits and loans, interest on discount and bonds issued by the entity, default interest, loss on the sale of investments, write-offs updating the value of investment, and the surplus of foreign exchange losses over gains.

**Revenues, and costs of obtaining revenues from the sale of products, goods and materials**, which have an influence on financial result, are expressed in actual sales prices, taking into account discounts, rebates and reductions, excluding the value added tax (VAT).

**The financial result on economic activity** is the sum of the financial result from the sale of products, goods and materials, the result on other operational activity, as well as the result on financial operations.

**The result of extraordinary events** is the difference between extraordinary profits and extraordinary losses. These extraordinary profits and losses refer to the financial results of one-time events, outside the usual activity of an entity, and unrelated by the general risk involved in conducting such activity.

**The gross financial result (profit or loss)** is the result on economic activity, increased by extraordinary profits and decreased by extraordinary losses.

**Encumbrances on the gross financial result** include: income tax on legal and natural persons as well as other payments resulting from separate regulations.

**Income tax** is the tax on earned profit, which an economic entity is obliged to pay after considering abatements granted.

**The net financial result (profit or loss)** is derived after decreasing the gross financial result by obligatory encumbrances.

**The cost level indicator** is the relation of the costs obtaining revenues from total activity to revenues from total activity.

**The gross turnover profitability rate** is the relation of the gross financial result to the revenues from total activity.

**The net turnover profitability rate** is the relation of the gross financial result to the revenues from total activity.

**Current assets** include: inventories, short-term dues, short-term investments (cash equivalents, short-term securities) and short-term deferred expenditures.

Dues from deliveries and services are included in short-term dues (irrespective of their due date).

**Short-term investments** are short-term assets acquired in order to obtain economic benefits resulting from a growth in assets value.

**Short-term deferred expenditures** are the expenditures, which continue for 12 months at the maximum, starting from the balance day.

Share equity (funds) is recorded in ledgers divided according to type, and in accordance with the principles defined in any legal regulations, statutory resolutions or agreements regarding establishment of the entity. They include: core capital (fund), supplementary capital (fund), reserve capital (fund) from revaluation, other reserve capital

(fund), undistributed (unsettled) financial result from previous years, as well as net financial balance of the turnover year.

**Liabilities of enterprises (outside capital)** include all liabilities, including liabilities from credits and loans, and are divided into: long-term liabilities — when their repayment period on the balance day exceeds one year, and short-term liabilities — when their repayment period on the balance day is up to one year.

Liabilities from deliveries and services are included in short-term liabilities (irrespective of their due date).

Data regarding finances of enterprises are compiled on the basis of annual financial reports (before balance verification), together with the results of enterprises which suspended their activity, or which were liquidated within the course of the year.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data regarding finances of enterprises were included in „The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2011,” in the „Finances of Enterprises” chapter.

The presented data regarding **public finances** include information concerning the state budget, the budgets of local self-government entities (i.e., of gminas, cities with powiat status, powiats and voivodships).

The Act on Public Finances of 30 June 2005 (Journal of Laws No. 249, item 2104), with subsequent amendments, is the legal basis defining the processes connected with the accumulation and allocation of public funds.

The following acts additionally provide the legal basis for the financial management of local self-government entities: the Act of 8 March 1990 on Gmina Self-government (Journal of Laws of 2001, No. 142, item 2104, with subsequent amendments), the Act of 5 June 1998 on Powiat Self-government (Journal of Laws of 2001, No. 142, item 1592, with subsequent amendments), and the Act of 13 November 2003 on Revenues of Local Self-government Entities (Journal of Laws No. 203, item 1966, with subsequent amendments).

The revenues and expenditures of the state budget are defined in the budget act passed by the Sejm for a period of one calendar year; the revenues and expenditures of the budgets of gminas, cities with powiat status, powiats and voivodships are defined in the budget acts passed by the appropriate councils for a period of one calendar year, within the periods and in accordance with the principles set forth in the Acts on Local Self-government and on Public Finances.

**The revenues and expenditures of the state budget and the budgets of local self-government entities** are grouped in accordance with the provisions set forth in the Act on Public Finances, i.e. they are grouped into divisions and chapters – defining types of activity, and into paragraphs – defining types of revenue or expenditure; the presented data, divided into divisions, chapters and paragraphs, were compiled in accordance with the detailed classification of budget revenues and expenditures, specified by the Minister of Finances in the following regulations of the Minister of Finance in 2000-2010.

**The budget revenues of local self-government entities consisted in:**

1. Own revenues, including in particular receipts from:
  - a) corporate income tax, personal income tax, agricultural tax, the tax on real estate, forest tax, the tax on means of transport, the tax on economic activity of natural persons in the form of lump sum taxation, taxes on inheritance and gifts, the tax on civil law transactions, treasury fee, exploitation fee, market fee, and property.
2. Appropriated allocations, of which:
  - a) allocations for government administration-related tasks,
  - b) allocations for own tasks,
  - c) allocations for the tasks fulfilled on the basis of the agreements with government administration bodies.

Information concerning budgets of local self-government entities was compiled by the Central Statistical Office on the basis of the Ministry of Finances reports.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data on public finances were included in „The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2011” in the „Public Finances” chapter.

Data regarding the use of wood industry and paper industry products were compiled on the basis of the G-01 report of the CSO – „Report on the Use and Stocks of Selected Materials” (for the period of I-XII 2010).

Detailed methodological explanations and further information concerning the above mentioned data are included in the annual CSO publication, entitled „The Material Economy in 2010”.

Since 1992 till April 2004, **system of Polish foreign trade statistics** was based exclusively on customs declaration, in compliance with methodology used in EU countries.

Since 1 May 2004 (since the day of Polish accession to EU, Polish foreign trade statistics system comprises of parallel systems:

- EXTRASTAT system, which used data registered on customs declaration and refers to Polish trade turnover with third countries (EU non-member countries),
- INTRASTAT system which refers only to Polish intra-EU trade (trade with other EU Member States).

Data obtained from linked and parallel systems constitute single, homogenous data set on foreign trade. This consolidated and cohesive information on foreign trade turnover.

Basic sources of information supplying the system with data on foreign trade are:

- customs declaration, which serves for registration of trade with third countries in frames of EXTRASTAT,
- INTRASTAT declaration, which serves for recording of arrivals and dispatches in the framework of intra-EU trade.

Data from customs declaration and INTRASTAT declaration are registered, controlled, corrected, and processed in IT Systems of the Polish Customs Administration.

Foreign trade turnover is calculated on the basis of:

- customs declarations, Export control System (ECS) I Single Authorisation for Simplified Procedures declarations (SASP) registered in IT systems of the Polish Customs Administration,
- INTRASTAT declarations for arrival and dispatch, which are transmitted to customs offices every month electronically or in paper. Obligation of submitting monthly declarations refers to companies trading with EU Member States and liable for providing of information for the purposes of statistics on intra EU legislation, statistical law,
- data derived from alternative data sources in case of so called "specific movements of goods",
- estimations of trade values for parties trading with EU Member States but not exceeding established statistical thresholds and not submitting INTRASTAT declarations.

Value of imports was indicated on **CIF Polish port or franco Polish frontier basic**, e.g. including costs of freight and insurance to Polish frontier. Value of exports was indicated on **FOB basis**, e.g. franco Polish frontier or FOB country of consignor. Value of commodity is expressed in PLN and in USD.

Conversion of value expressed in foreign currency into value in zlotys are made:

- for customs declarations, ECS system and declarations (SASP) – on the basis of average monthly exchange rate of foreign currency calculated and announced by the National Bank of Poland,
- for INTRASTAT declaration – on the basis of currency exchange rate specified according to the rules established for purposes of Value Added Tax or rules specified for customs purposes.

In accordance with the EUROSTAT regulations, foreign trade turnover refers to:

- developed countries,
- developing countries,
- Central and East European countries.

**Developed countries** -comprise trade with:

- **the European Union countries:** Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Denmark, Estonia, Finland, France with Monaco and foreign departments (Reunion, Guadeloupe, Martinique and French Guiana), Greece, Spain, Ireland, Lithuania, Luxembourg, Latvia, Malta, Germany, Netherlands, Portugal, Czech Republic, Romania, Slovakia, Slovenia, Sweden, Hungary, The United Kingdom, Italy;
- **EFTA:** Iceland, Liechtenstein, Norway, and Switzerland;
- and the United States, Canada, South Africa, Israel, Japan, Australia, New Zealand, and other industrial countries of Western Union Europe(not included in EU and EFTA).

**Developing countries** -comprise trade with:

- countries of Asia (excluding Cyprus), Africa (excluding Reunion), North and South America (excluding Guadeloupe, Martinique and French Guyana), Pacific Ocean (with exception of countries specified as developed), countries of former Yugoslavia (besides Slovenia and Croatia), former countries of Soviet Union e.g. Armenia, Azerbaijan, Georgia, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan, and Uzbekistan.

**Central and East European Countries**- comprise trade with:

- Albania, Belarus, Croatia, Moldova, Russia, and Ukraine.

Detailed methodological explanations in the scope of foreign trade turnover are included in the annual CSO publication, entitled: „Foreign trade in the period of January- December 2010, „Foreign trade turnover in the period of January-December 2010, „The Yearbook of Foreign Trade Statistics” and „Statistical yearbook of the Republic of Poland 2011” – the „Foreign Trade” chapter.

Information on investment outlays was compiled by applying the principles of the system of national accounts, in accordance with the „ESA 1995” recommendations.

**Investment outlays** are financial or tangible outlays, aimed at creating new fixed assets, or improving (rebuilding, enlarging, reconstructing or modernising) the existing fixed asset items, as well as outlays on what are regarded initial investments. Investment outlays are divided into outlays on fixed assets and other outlays.

**Outlays of fixed assets** include outlays on:

- buildings and structures (including buildings and rooms, as well as civil engineering works), of which, among other, construction and assembly works, design and cost estimate documentations,
- machinery, technical equipment and tools (including instruments, movables and endowments),
- transport equipment,
- others, i.e., thorough meliorations, costs incurred in purchasing land and second-hand fixed assets, as well as interest on investment loans and credits for the investment period (included only for those data which are expressed in current prices).

**Other outlays** include outlays on the so-called initial investment, as well as other investment-related costs. These outlays do not increase the value of fixed assets.

Detailed methodological explanations and further information concerning the investment-related data are included in the annual CSO publication, entitled: „Fixed Assets in the National Economy in 2010” as well as in „The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2011” – the „Investment. Fixed Assets” section.

Data on fixed assets were compiled with the enterprise method. In accordance with the above mentioned methods, all fixed assets of a given entity are classified to this section of the Polish Classification of Activities PKD 2007, to which this entity was classified on the basis of the superior kind of activity.

Allocation of fixed assets according to voivodships has been made using the local kind-of-activity method.

**Fixed assets** include asset components and other objects completed and ready for usage, with an expected period of utility exceeding 1 year, including public roads, streets and squares, land servicing, long-term plantings, meliorations, and land.

The data on fixed assets do not include the value of land which since 1 January 1991 has been recognised as fixed assets, pursuant to the decree of the Council of Ministers of 12 December 1990 (Journal of Laws No 90, item 529), and the right of perpetual usufruct of land which since 1 January 2002 has been recognised as fixed assets, pursuant to the Accounting Act of 29 September 1994 (consolidated text: Journal of Laws of 2009, No 152, item 1223, with subsequent amendments).

**The gross value of fixed assets** is the value equal to the outlays incurred in purchasing or manufacturing fixed assets, without deducting the consumption value (depreciation).

The gross value of fixed assets at current book-keeping prices should be understood as the value as of 31 December since 1995 – in the scope of fixed assets designated for exploitation:

- before 1 January 1995 – the value at replacement prices as of September 1994,
- after 1 January 1995 – the purchase or manufacturing value at current prices.

**The net value** of fixed assets corresponds to the gross value decreased by the value of consumption.

**The value of consumption** of fixed assets corresponds to the value of depreciation write-offs since the utilisation of the fixed assets.

**The degree of consumption** is defined as the percentage relation of the value of consumption to the gross value of fixed assets.

Detailed methodological explanations and further information concerning the data on fixed assets are included in the annual CSO publication, entitled: „Fixed Assets in the National Economy in 2010” as well as in „The Statistical Yearbook of the Republic of Poland 2011” – the „Investment. Fixed Assets” chapter.

The values of investment outlays and fixed assets since 1999:

- with respect to legal persons and organisational entities without legal personality, employing more than 9 persons (until 1998 – regardless of the number of employees), as well as with respect to natural persons conducting economic activity (excluding private farms in agriculture), and civil law partnerships employing more than 9 persons (until 1998 – more than 5 persons), were compiled on the basis of statistical reports,
- with respect to legal persons and organizational entities without legal personality, employing up to 9 persons, as well as with respect to natural persons conducting economic activity and civil law partnership employing up to 9 persons (until 1998 – up to 5 persons) were based on estimation.

**The survey on economic activity of small enterprises** was conducted for the first time by the Central Statistical Office in November 1990.

The data included in this edition cover the results of such surveys for the years 2008, 2009 and 2010. Data presented by Polish Classification of Activities – PKD 2007, was introduced on 1 I 2008 by the decree of the council of Ministers, dated 24 XII (Journal of laws No.251, item 1885) and replaced the Polish Classification of Activities – PKD 2004.

Given the large number of small economic entities, as well as the need to minimise both the costs of both conducting the survey on such entities and the encumbrances related to statistical reports, since 1999 the entities conducting economic activity employing up to 9 persons have not been covered within the full-scope surveys. For the purposes of the survey on small entities, a SP-3 form has been employed, and the entities to participate in the survey have been selected by the stratified sampling method. The strata consisted of groups divided at the voivodship level and at the type of activity level. The date for conducting the survey was set for 16 March 2011. The records (sampling frame) for the SP-3 survey for 2010 was established – starting with the data for 2001 – on the basis of the Statistical Units Database (BSJ). The sampling frame was selected from the BSJ according to the annual status using Records Generator (forming the basis for the records to be processed as part of the annual survey for 2010). The data regarding the number of employees were sampled according to the annual status of the BSJ, constituting the basis for both determining the class for 2009 and imposing reporting obligations on certain entities in 2010. The SP-3 survey for 2010 utilised the data derived from the tax system of the Ministry of Finances. The entire records (sampling frame) for the SP-3 survey were verified only in terms of activity, on the basis of the data regarding taxpayers (KEP). There was no possibility to supplement the sampling frame with the data regarding revenues updated in the BSJ on the basis of the Ministry of Finances records (records on income taxpayers: PIT – for natural persons conducting economic activity and CIT – for corporate

persons), given the fact that the Ministry of Finances did not submit such records to the CSO. The entities to participate in the survey were sampled from the database, which was obtained after the abovementioned verification.

Since 2001, the statistical obligation arising out the SP-3 form has applied to legal persons conducting economic activity and to organizational entities without legal personality employing up to 9 persons, as well as to natural persons (excluding natural persons running private farms in agriculture), and to civil law partnerships conducting economic activity for local entities employing up to 9 persons. The SP-3 survey collects information for the period of one complete year.

The President of the Council of Ministers Regulation of 8 December 2009 on the Programmes of Statistical Surveys of Official Statistics for 2010 (Journal of Laws of 2010, No. 3, item 14,) provided the legal basis for the SP-3 statistical survey on non-agricultural economic activity of enterprises in 2010, with up to 9 persons employed in the principal place of business.

**The SP-3 survey in the area of forestry** covered enterprises conducting service activity related to: wood removals and log-rolling, ploughing for afforestation, forest nurseries, renewals and afforestations, forest conservation, forest protection activities and forest stocktaking. The report did not cover enterprises rendering services in the scope of land recultivation and wood dispatches outside the forest area.

Detailed methodological explanations and further information concerning small entities are included in the CSO publication, entitled „The Activity of Non-financial Enterprises in 2010.”

**A. PRODUKCJA LEŚNICTWA I PODMIOTY GOSPODARCZE W LEŚNICTWIE**  
**FORESTRY PRODUCTION AND ECONOMIC ENTITIES IN FORESTRY**

**TABL. 1(205). PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO**  
**LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW WŁASNOŚCIOWYCH (ceny bieżące i stałe)**  
**GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY**  
**OWNERSHIP SECTORS (current and constant prices)**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | 2007  | 2008  | 2009   | 2010 <sup>a</sup>            |   |  |  |
|-----------------------------------|---|---|--|------------------------------|---|--|--|
|                                   | ceny bieżące – bazowe<br>current prices – basic |   |  |                              | ceny stałe  |  |  |
|                                   | w milionach złotych<br>in milion zlotys         | na 1 ha<br>powierz-<br>chni<br>lasów w<br>złoty<br>per 1 ha of<br>forest<br>area<br>in zlotys | w milio-<br>nach<br>złoty<br>in milion<br>zlotys | w<br>odsetkach<br>in percent | na 1 ha<br>powierz-<br>chni<br>lasów w<br>złoty<br>per 1 ha of<br>forest<br>area<br>in zlotys | rok<br>poprzedni<br>= 100<br>constant<br>prices<br>previous<br>year<br>100 |  |

PRODUKCJA GLOBALNA GROSS OUTPUT

|                        |                |                |                |                   |               |              |                   |             |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------|
| <b>OGÓŁEM .....</b>    | <b>8 412,6</b> | <b>8 481,7</b> | <b>8 262,0</b> | <b>909</b>        | <b>8929,0</b> | <b>100,0</b> | <b>979</b>        | <b>97,7</b> |
| <b>TOTAL</b>           |                |                |                |                   |               |              |                   |             |
| Sektor publiczny ..... | 5 744,9        | 5 603,6        | 5 196,6        | 699               | 5925,2        | 66,4         | 797               | 102,3       |
| Public sector          |                |                |                |                   |               |              |                   |             |
| Sektor prywatny .....  | 2 667,7        | 2 878,1        | 3 065,4        | 1743 <sup>b</sup> | 3003,8        | 33,6         | 1782 <sup>c</sup> | 89,8        |
| Private sector         |                |                |                |                   |               |              |                   |             |

ZUŻYCIE POŚREDNIE INTERMEDIATE CONSUMPTION

|                        |                |                |                |            |               |              |            |              |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|---------------|--------------|------------|--------------|
| <b>OGÓŁEM .....</b>    | <b>4 711,4</b> | <b>4 924,6</b> | <b>4 515,7</b> | <b>497</b> | <b>4754,0</b> | <b>100,0</b> | <b>521</b> | <b>108,4</b> |
| <b>TOTAL</b>           |                |                |                |            |               |              |            |              |
| Sektor publiczny ..... | 3 602,1        | 3 803,4        | 3 303,7        | 444        | 3584,0        | 75,4         | 482        | 114,4        |
| Public sector          |                |                |                |            |               |              |            |              |
| Sektor prywatny .....  | 1 109,3        | 1 121,2        | 1 212,0        | 733        | 1170,0        | 24,6         | 694        | 92,2         |
| Private sector         |                |                |                |            |               |              |            |              |

WARTOŚĆ DODANA BRUTTO GROSS VALUE ADDED

|                        |                |                |                |            |               |              |            |             |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|------------|---------------|--------------|------------|-------------|
| <b>OGÓŁEM .....</b>    | <b>3 701,2</b> | <b>3 557,1</b> | <b>3 746,3</b> | <b>412</b> | <b>4175,0</b> | <b>100,0</b> | <b>458</b> | <b>84,8</b> |
| <b>TOTAL</b>           |                |                |                |            |               |              |            |             |
| Sektor publiczny ..... | 2 142,8        | 1 800,2        | 1 892,9        | 255        | 2341,2        | 56,1         | 315        | 81,3        |
| Public sector          |                |                |                |            |               |              |            |             |
| Sektor prywatny .....  | 1 558,4        | 1 756,9        | 1 853,4        | 1 120      | 1833,8        | 43,9         | 1 088      | 88,3        |
| Private sector         |                |                |                |            |               |              |            |             |

<sup>a</sup> Prezentowane dane za 2010 r. są nieostateczne. <sup>b</sup> W tym w lasach prywatnych w 2009 r. – 137 zł. <sup>c</sup> W tym w lasach prywatnych w 2010 r. – 171 zł.

<sup>a</sup> Data for 2010 are preliminary. <sup>b</sup> Of which in private forests w 2009 - 137 zł. <sup>c</sup> Of which in private forests in 2010 – 171 zł.

**TABL. 2(206). PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO  
LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW INSTYTUCJONALNYCH**

(ceny bieżące i stałe) (current and constant prices)

**GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY BY  
INSTITUTIONAL SECTORS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br><i>SPECIFICATION</i>               | 2007   | 2008                                | 2009   | 2010 <sup>a</sup>                   |                                     |  |  |              |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--|--------------|
|  | ceny bieżące – bazowe                            |                                     |  | current prices – basic              |                                     |  | ceny stałe<br>rok<br>poprzedni<br>= 100<br>constant<br>prices<br>previous<br>year<br>100 |              |
|  | w tysiącach złotych<br><i>in thousand zlotys</i> | w<br>odsetkach<br><i>in percent</i> | w<br>tysiącach<br>złotych<br><i>in thousand<br/>zlotys</i> | w<br>odsetkach<br><i>in percent</i> | w<br>odsetkach<br><i>in percent</i> | na 1 ha<br>powierzchni<br>lasów<br>w złotych<br><i>per 1 ha of<br/>forest<br/>area<br/>in zlotys</i> |  |              |
| <b>PRODUKCJA GLOBALNA      GROSS OUTPUT</b>            |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| <b>OGÓŁEM .....</b>                                    | <b>8 412 591</b>                                 | <b>8 481 701</b>                    | <b>8 262 012</b>   | <b>100,0</b>                        | <b>8 928 997</b>                    | <b>100,0</b>   | <b>979</b>   | <b>97,7</b>  |
| <b>TOTAL</b>   |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| w tym: <i>of which</i>                                 |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| sektor   |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| przedsiębiorstw .....                                  | 6 277 947  | 6 280 889                           | 5 898 181  | 71,4                                | 6 636 745                           | 74,3   | 893  | 101,1        |
| <i>sector non financial<br/>corporations</i>           |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| sektor gospodarstw .....                               | 2 070 678  | 2 135 631                           | 2 294 225  | 27,8                                | 2 222 004                           | 24,9   | 1 318  | 89,2         |
| <i>sector households</i>                               |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| <b>ZUŻYCIE POŚREDNIE      INTERMEDIATE CONSUMPTION</b> |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| <b>OGÓŁEM .....</b>                                    | <b>4 711 352</b>                                 | <b>4 924 590</b>                    | <b>4 515 738</b>   | <b>100,0</b>                        | <b>4 754 020</b>                    | <b>100,0</b>   | <b>521</b>   | <b>108,4</b> |
| <b>TOTAL</b>   |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| w tym: <i>of which</i>                                 |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| sektor   |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| przedsiębiorstw .....                                  | 3 907 337  | 4 187 644                           | 3 707 572  | 82,1                                | 3 994 719                           | 84,0   | 537  | 113,5        |
| <i>sector non financial<br/>corporations</i>           |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| sektor gospodarstw .....                               | 787 374  | 718 722                             | 788 198  | 17,5                                | 740 086                             | 15,6   | 439  | 84,8         |
| <i>sector households</i>                               |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| <b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO      GROSS VALUE ADDED</b>    |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| <b>OGÓŁEM .....</b>                                    | <b>3 701 239</b>                                 | <b>3 557 111</b>                    | <b>3 746 274</b>   | <b>100,0</b>                        | <b>4 174 977</b>                    | <b>100,0</b>   | <b>458</b>   | <b>84,8</b>  |
| <b>TOTAL</b>   |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| w tym: <i>of which</i>                                 |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| sektor   |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| przedsiębiorstw .....                                  | 2 370 610  | 2 093 245                           | 2 190 609  | 58,5                                | 2 642 026                           | 63,3   | 356  | 80,2         |
| <i>sector non financial<br/>corporations</i>           |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |
| sektor gospodarstw .....                               | 1 283 304  | 1 416 909                           | 1 506 027  | 40,2                                | 1 481 918                           | 35,5   | 879  | 91,5         |
| <i>sector households</i>                               |  |                                     |  |                                     |                                     |  |  |              |

a Prezentowane dane za 2010 r. są nieostateczne.

a Data for 2010 are preliminary.

**TABL. 3(207). PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO  
LEŚNICTWA WEDŁUG SEKTORÓW I FORM WŁASNOŚCI**  
(ceny bieżące – bazowe) <sup>a</sup> (current and constant prices) <sup>a</sup>  
**GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED IN FORESTRY  
BY SECTORS AND OWNERSHIP SECTORS**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION       | Ogółem<br>Grand<br>total | Sektor publiczny Public sector |                    |                                      |  | Sektor prywatny Private sector |                  |                  |              |
|---|--------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--|--------------------------------|------------------|------------------|--------------|
|   |                          | własność ownership             |                    |                                      |  |                                |                  |                  |              |
|   |                          | razem<br>total                 | państwowa<br>state | samorządo-<br>wa self-<br>government | mieszana<br>mixed                          | razem<br>total                 | w tym of which   |                  |              |
|   |                          |                                |                    |                                      | prywatna<br>krajowa<br>private<br>domestic | zagraniczna<br>foreign         |                  |                  |              |
| w tysiącach złotych in thousand zlotys  |                          |                                |                    |                                      |  |                                |                  |                  |              |
| Produkcja global-<br>na leśnictwa ..... | 2008                     | 8 481 701                      | 5 603 553          | 5 580 258                            | 21 929                                     | 1 366                          | 2 878 148        | 2 870 487        | 7 661        |
|   | 2009                     | 8 262 012                      | 5 196 598          | 5 173 375                            | 17 736                                     | 5 487                          | 3 065 414        | 3 056 088        | 8 465        |
| <b>Gross output</b>                     | <b>2010<sup>a</sup></b>  | <b>8 928 997</b>               | <b>5 925 214</b>   | <b>5 899 374</b>                     | <b>24 992</b>                              | <b>848</b>                     | <b>3 003 783</b> | <b>2 995 686</b> | <b>7 138</b> |
| Zużycie pośrednie .....                 | 2008                     | 4 924 590                      | 3 803 329          | 3 790 113                            | 12 222                                     | 994                            | 1 121 261        | 1 117 356        | 3 904        |
| <i>Intermediate<br/>consumption</i>     | 2009                     | 4 515 738                      | 3 303 687          | 3 291 512                            | 9 861                                      | 2 314                          | 1 212 051        | 1 209 275        | 2 334        |
|   | <b>2010<sup>a</sup></b>  | <b>4 754 020</b>               | <b>3 584 029</b>   | <b>3 569 826</b>                     | <b>13 730</b>                              | <b>473</b>                     | <b>1 169 991</b> | <b>1 168 183</b> | <b>1 318</b> |
| Wartość dodana<br>brutto .....          | 2008                     | 3 557 111                      | 1 800 224          | 1 790 145                            | 9 707                                      | 372                            | 1 756 887        | 1 753 131        | 3 757        |
|   | 2009                     | 3 746 274                      | 1 892 911          | 1 881 863                            | 7 875                                      | 3 173                          | 1 853 363        | 1 846 813        | 6 131        |
| <b>Gross value added</b>                | <b>2010<sup>a</sup></b>  | <b>4 174 977</b>               | <b>2 341 185</b>   | <b>2 329 548</b>                     | <b>11 262</b>                              | <b>375</b>                     | <b>1 833 792</b> | <b>1 827 503</b> | <b>5 820</b> |

<sup>a</sup> Prezentowane dane za 2010 r. są nieostateczne.

<sup>a</sup> Data for 2010 are preliminary.

**TABL. 4(208). PRODUKCJA GLOBALNA, ZUŻYCIE POŚREDNIE I WARTOŚĆ DODANA BRUTTO  
OPRACOWANE METODĄ PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE W 2010 R.**  
(ceny bieżące – bazowe) <sup>a</sup> (current and constant prices) <sup>a</sup>  
**GROSS OUTPUT, INTERMEDIATE CONSUMPTION AND GROSS VALUE ADDED ELABORATED  
USING THE ENTERPRISE METHOD IN FORESTRY IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                        | Ogółem<br>Total  | Sektor publiczny<br>Public sector | Sektor prywatny<br>Private sector |
|--|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| w tysiącach złotych in thousand zlotys                   |                  |                                   |                                   |
| <b>PRODUKCJA GLOBALNA .....</b>                          | <b>8 928 997</b> | <b>5 925 214</b>                  | <b>3 003 783</b>                  |
| <b>GROSS OUTPUT</b>                                      |                  |                                   |                                   |
| W tym przychód ze sprzedaży wyrobów i usług .....        | 8 303 729        | 5 869 527                         | 2 434 202                         |
| <i>Of which revenues from sale of goods and services</i> |                  |                                   |                                   |
| <b>ZUŻYCIE POŚREDNIE .....</b>                           | <b>4 754 020</b> | <b>3 584 029</b>                  | <b>1 169 991</b>                  |
| <b>INTERMEDIATE CONSUMPTION</b>                          |                  |                                   |                                   |
| w tym: of which  |                  |                                   |                                   |
| zużycie materiałów .....                                 | 524 269          | 243 803                           | 280 466                           |
| <i>material consumption</i>                              |                  |                                   |                                   |
| usługi obce .....  | 3 344 238        | 2 532 794                         | 811 444                           |
| <i>outside services</i>                                  |                  |                                   |                                   |
| podróże służbowe .....                                   | 114 675          | 106 640                           | 8 035                             |
| <i>business trip</i>                                     |                  |                                   |                                   |
| energia .....  | 38 174           | 27 432                            | 10 742                            |
| <i>energy consumption</i>                                |                  |                                   |                                   |
| <b>WARTOŚĆ DODANA BRUTTO .....</b>                       | <b>4 174 977</b> | <b>2 341 185</b>                  | <b>1 833 792</b>                  |
| <b>GROSS VALUE ADDED</b>                                 |                  |                                   |                                   |
| Koszty związane z zatrudnieniem .....                    | 2 487 568        | 2 211 573                         | 275 995                           |
| <i>Compensation of employees</i>                         |                  |                                   |                                   |
| Wynagrodzenia brutto .....                               | 2 024 743        | 1 802 787                         | 221 956                           |
| <i>Gross wages and salaries</i>                          |                  |                                   |                                   |
| Ubezpieczenia społeczne .....                            | 326 130          | 297 379                           | 28 751                            |
| <i>Security benefits</i>                                 |                  |                                   |                                   |
| Inne koszty pracownicze .....                            | 136 695          | 111 407                           | 25 288                            |
| <i>Other staff costs</i>                                 |                  |                                   |                                   |
| Nadwyżka operacyjna brutto .....                         | 1 484 931        | 30 679                            | 1 515 610                         |
| <i>Gross operating surplus</i>                           |                  |                                   |                                   |

<sup>a</sup> Prezentowane dane za 2010 r. są nieostateczne.

<sup>a</sup> Data for 2010 are preliminary.



TABL. 5(209). PODMIOTY GOSPODARKI NARODOWEJ ZAREJESTROWANE W REJESTRZE REGION

## W LEŚNICTWIE

## ENTITIES OF THE NATIONAL ECONOMY RECORDED IN THE REGION REGISTER IN FORESTRY

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Grand<br>total | W tym <i>Of which</i>   |                  |                     |                                |                  |                            |  |  |
|-----------------------------------|--------------------------|---|------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|--|--|
|                                   |                          | przedsiębiorstwa państwowe <sup>a</sup><br>state owned enterprises <sup>a</sup> | spółki companies |                     |                                |                  | spółdzielnie co-operatives | stowarzyszenia i organizacje społeczne associations and social organizations | osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą natural persons conducting economic activity |
|                                   |                          |   | razem total      | handlowe commercial | cywilne civil law partnerships | pozostałe others |                            |  |  |
| 2005 .....                        | 20 961                   | 2   | 1 971            | 189                 | 1 676                          | –                | 2                          | 2  | 18 536   |
| 2006 .....                        | 20 782                   | 2   | 1 945            | 190                 | 1 643                          | –                | 2                          | 2  | 18 382   |
| 2007 .....                        | 20 760                   | 1   | 1 926            | 193                 | 1 613                          | –                | 2                          | 2  | 18 379   |
| 2008 .....                        | 20 229                   | 1   | 1 859            | 209                 | 1 522                          | –                | 4                          | 2  | 17 912   |
| 2009 .....                        | 19 391                   | 1   | 1 785            | 239                 | 1 408                          | 138              | 4                          | 2  | 17 149   |
| <b>2010 .....</b>                 | <b>19 805</b>            | <b>1</b>  | <b>1 758</b>     | <b>275</b>          | <b>1 397</b>                   | <b>–</b>         | <b>6</b>                   | <b>2</b>   | <b>17 591</b>  |

<sup>a</sup> W tym uwzględniono DGLP jako 1 jednostkę obejmującą strukturę organizacyjną Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, która w 2010 r. liczyła 466 jednostek .

<sup>a</sup> This includes DGLP as a unit consisting of the structure of the State Forests National Forest Holding, which in 2010 consisted of 466 individuals.

TABL. 6(210). SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG RODZAJU KAPITAŁU W LEŚNICTWIE

## COMMERCIAL LAW COMPANIES BY TYPE OF CAPITAL IN FORESTRY

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Grand<br>total | Według rodzaju kapitału <i>By type of capital</i> |   |  |                                       |                       |
|-----------------------------------|--------------------------|---|---|--|---------------------------------------|-----------------------|
|                                   |                          | Skarbu Państwa<br>State Treasury                  | państwowych osób prawnych<br>state of legal persons | samorządu terytorialnego self-government | prywatnego krajowego private domestic | zagranicznego foreign |
|                                   |                          | razem total                                       | razem total   | razem total                              | razem total                           | razem total           |
| 2005 .....                        | 189                      | –   | 3   | –  | 164                                   | 58                    |
| 2006 .....                        | 190                      | –   | 3   | –  | 162                                   | 63                    |
| 2007 .....                        | 193                      | –   | 3   | –  | 165                                   | 63                    |
| 2008 .....                        | 209                      | –   | 3   | –  | 172                                   | 70                    |
| 2009 .....                        | 239                      | –   | 3   | 1  | 196                                   | 79                    |
| <b>2010 .....</b>                 | <b>275</b>               | <b>1</b>  | <b>3</b>  | <b>1</b>                                 | <b>232</b>                            | <b>82</b>             |

TABL. 7(211). SPÓŁKI HANDLOWE WEDŁUG FORM PRAWNYCH W LEŚNICTWIE

## COMERCIAL LAW COMPANIES BY LEGAL FORMS IN FORESTRY

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Grand total | Kapitałowe <i>Company's capital</i> |  | Osobowe <i>Partnerships</i> |                                    |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|
|                                   |                       | akcyjne joint stock                 | z ograniczoną odpowiedzialnością limited liability | razem total                 | w tym jawne unlimited partnerships |
| 2005 .....                        | 189                   | 1                                   | 159  | 29                          | 29                                 |
| 2006 .....                        | 190                   | 1                                   | 163  | 26                          | 26                                 |
| 2007 .....                        | 193                   | 1                                   | 166  | 26                          | 26                                 |
| 2008 .....                        | 209                   | 2                                   | 180  | 27                          | 27                                 |
| 2009 .....                        | 239                   | 4                                   | 210  | 29                          | 28                                 |
| <b>2010 .....</b>                 | <b>275</b>            | <b>7</b>                            | <b>231</b>   | <b>37</b>                   | <b>34</b>                          |

**B. PRZEDSIĘBIORSTWA USŁUGOWE W LEŚNICTWIE****B. SERVICE ENTERPRISES IN FORESTRY****TABL.8(212). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>a</sup>, PRACUJĄCY I WYNAGRODZENIE BRUTTO W LEŚNICTWIE***ENTERPRISES<sup>a</sup>, EMPLOYED PERSONS AND WAGES AND SALARIES IN FORESTRY*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | 2008    | 2009    | 2010    |
|--|---------|---------|---------|
| Liczba przedsiębiorstw.....<br><i>Number of enterprises</i>  | 9 557   | 8 999   | 8 527   |
| Liczba pracujących<br>(stan w dniu 31 XII) .....<br><i>Number of persons employed<br/>(as of 31 XII)</i>   | 21 461  | 22 388  | 18 957  |
| w tym:<br>Liczba pracujących dla których jest to<br>główne miejsce pracy .....<br><i>Number of persons employed<br/>including a main play of work</i>                                      | 18 378  | 20 156  | 15 790  |
| Właściciele .....<br><i>Co-owners</i>  | 11 654  | 10 644  | 10 008  |
| Przeciętna liczba zatrudnionych<br>na podstawie umowy o pracę.....<br><i>Average number of employees</i>   | 8 780   | 10 412  | 8 057   |
| Pracujący na 1 podmiot .....<br><i>Employment per 1 enterprise</i>   | 2,25    | 2,49    | 2,22    |
| Wynagrodzenie brutto wypłacone zatrudnionym<br>na podstawie umowy o pracę w tys złotych.....<br><i>Wages and salaries of employee on the basis<br/>of labour contract in thous. zlotys</i> | 129 977 | 179 606 | 146 803 |

*a* Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

*a* Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.9(213). PRZYCHODY I KOSZTY<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE***REVENUES AND COSTS<sup>a</sup> IN FORESTRY*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Przychody <i>Revenues</i> |   |   | Koszty <i>Costs</i>       |   |   | Udział<br>kosztów w<br>przychodach<br>w %<br><i>Cost level<br/>indicator<br/>in %</i> |
|-----------------------------------|---------------------------|---|---|---------------------------|---|---|---|
|                                   | ogółem<br><i>total</i>    | na 1 podmiot<br><i>per 1<br/>enterprise</i> | na<br>1 pra-<br>cującego<br><i>per persons<br/>employed</i> | ogółem<br><i>total</i>    | na 1 podmiot<br><i>per 1<br/>enterprise</i> | na<br>1 pra-<br>cującego<br><i>per persons<br/>employed</i> |   |
|                                   | w tysiącach złotych       |   |   | <i>in thousand zlotys</i> |   |   |   |
| 2007 .....                        | 1 854 278                 | 188,7                                       | 74,8  | 1 169 618                 | 119,1                                       | 47,2  | 63,1  |
| 2008 .....                        | 1 895 119                 | 198,3                                       | 88,3  | 1 159 108                 | 121,3                                       | 54,0  | 61,2  |
| 2009.....                         | 2 124 744                 | 236,1                                       | 94,9  | 1 318 996                 | 146,6                                       | 58,9  | 62,1  |
| <b>2010.....</b>                  | <b>1 969 200</b>          | <b>230,9</b>                                | <b>103,9</b>  | <b>1 192 037</b>          | <b>139,8</b>                                | <b>62,9</b>   | <b>60,5</b>   |

*a* Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

*a* Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.10(214). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> PRACUJĄCY I PRZECIĘTNE WYNAGRODZENIE MIESIĘCZNE BRUTTO W LEŚNICTWIE WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW W 2010 R.**
**NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> EMPLOYED PERSONS AND AVERAGE MONTHLY GROSS WAGES AND SALARIES IN FORESTRY BY SIZE OF ENTERPRISES IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | Ogółem<br>Total | Osoby fizyczne<br>Natural persons | Osoby prawne<br>Legal persons | Duże (6-9 pracujących)<br>Large (6-9 employment) | Małe (5 i mniej pracujących)<br>Small (5 and less employment) |
|--|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------|--|---|
| Liczba przedsiębiorstw.....<br>Number of enterprises   | 8 527           | 8 452                             | 76                            | 718  | 7 810   |
| Liczba pracujących (stan w dniu 31 XII) .....<br>Number of persons employed (as of 31 XII)   | 18 957          | 18 644                            | 313                           | 5 727  | 13 230  |
| w tym: of which:   |                 |                                   |                               |  |   |
| Liczba pracujących dla których jest to główne miejsce pracy ..<br>Number of persons employed including a main play of work   | 15 790          | 15 584                            | 206                           | 5 615  | 10 176  |
| Właściciele .....<br>Co-owners   | 10 008          | 9 899                             | 109                           | 1 059  | 8 949   |
| Przeciętna liczba zatrudnionych na podstawie umowy o pracę<br>Average number of employees  | 8 057           | 7 899                             | 158                           | 3 992  | 4 064   |
| Pracujący na 1 podmiot .....<br>Employment per 1 enterprise  | 2,22            | 2,21                              | 4,12                          | 7,98   | 1,69  |
| Wynagrodzenie brutto wypłacone zatrudnionym na podstawie umowy o pracę w tys złotych.....<br>Wages and salaries of employee on the basis of labour contract in thous. zlotys | 146 803         | 142 365                           | 4 438                         | 69 897   | 76 907  |
| Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto na 1 zatrudnionego w złotych.....<br>Average monthly wages and salaries per 1 employee  | 1 518           | 1 502                             | 2 339                         | 1 459  | 1 577   |

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.11(215). PRZYCHODY I KOSZTY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE W 2010 R.**
**REVENUES AND COSTS BY SIZE OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                                   | Przychody Revenues                     |                               |                                       | Koszty Costs     |                               |                                       | Udział kosztów w przychodach w %<br>Cost level indicator in % | Przeciętna liczba miesięcy działalności w roku<br>Average number of months of the year |
|---|--|-------------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|--|
|   | ogółem total                           | na 1 podmiot per 1 enterprise | na 1 pracującego per persons employed | ogółem total     | na 1 podmiot per 1 enterprise | na 1 pracującego per persons employed |   |  |
|   | w tysiącach złotych in thousand zlotys |                               |                                       |                  |                               |                                       |   |  |
| <b>OGÓŁEM .....<br/>TOTAL</b>                                       | <b>1 969 200</b>                       | <b>230,9</b>                  | <b>103,9</b>                          | <b>1 192 037</b> | <b>139,8</b>                  | <b>62,9</b>                           | <b>60,5</b>   | <b>11</b>  |
| Osoby fizyczne .....<br>Natural persons                             | 1 912 625                              | 226,3                         | 102,6                                 | 1 140 149        | 134,9                         | 61,2                                  | 59,6  | 11   |
| Osoby prawne .....<br>Legal persons                                 | 56 575                                 | 744,4                         | 180,8                                 | 51 888           | 682,7                         | 165,8                                 | 91,7  | 10   |
| Duże (6-9 pracujących)<br>Large (6-9 employment)                    | 662 290                                | 922,4                         | 115,6                                 | 478 219          | 666,0                         | 83,5                                  | 72,2  | 12   |
| Małe (5 i mniej pracujących) .....<br>Small (5 and less employment) | 1 306 910                              | 167,3                         | 98,8                                  | 713 818          | 91,4                          | 54,0                                  | 54,6  | 11   |

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.12(216). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> I LICZBA PRACUJĄCYCH WEDŁUG LAT PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W LEŚNICTWIE W 2010 R.**

*NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> AND NUMBER OF PERSONS EMPLOYED BY YEARS OF CONDUCTED OF ACTIVITY IN FORESTRY IN 2010*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | Ogółem<br>Total | Lata prowadzenia działalności |        |        | Years of conducted of activity |       |                   |
|--|-----------------|-------------------------------|--------|--------|--------------------------------|-------|-------------------|
|  |                 | 1 rok<br>i mniej              | 2 lata | 3 lata | 4 lata                         | 5 lat | 6 lat<br>i więcej |
| Liczba przedsiębiorstw.....<br><i>Number of enterprises</i>  | 8 527           | 1 138                         | 733    | 621    | 671                            | 469   | 4 896             |
| Liczba pracujących.....<br><i>Numbers of persons employed</i>  | 18 957          | 1 688                         | 1 061  | 981    | 947                            | 856   | 13 426            |
| Liczba pracujących w głównym<br>miejscu pracy.....<br><i>Numbers of persons employed<br/>in the main workplace</i> | 15 790          | 1 182                         | 774    | 862    | 753                            | 655   | 11 564            |
| Nakłady inwestycyjne w tys. złotych.....<br><i>Total investment outlays in tys zł</i>                              | 110 219         | 6 734                         | 2 171  | 4 618  | 1 488                          | 1 863 | 93 345            |

*a* Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

*a* Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.13(217). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup>, LICZBA PRACUJĄCYCH ORAZ NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE W KLASACH WEDŁUG LICZBY PRACUJĄCYCH W GŁÓWNYM MIEJSCU PRACY W 2010 R.**

*NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> AND NUMBER OF PERSONS EMPLOYED AND INVESTMENTS OUTLAYS IN FORESTRY BY NUMBER OF EMPLOYED PERSONS IN THE MAIN JOB IN 2010*

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | Ogółem<br>Total | Liczba pracujących w głównym miejscu pracy              |       |       |       |       |       |                        |
|--|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
|  |                 | <i>Number of persons employed in the main workplace</i> |       |       |       |       |       |                        |
|  |                 | 0 <sup>b</sup>  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6 i więcej<br>and less |
| Liczba przedsiębiorstw.....<br><i>Number of enterprises</i>                                  | 8 527           | 2 013   | 3 572 | 941   | 710   | 276   | 297   | 718                    |
| Liczba pracujących.....<br><i>Numbers of persons<br/>employed</i>                            | 18 958          | 2 430   | 3 908 | 1 988 | 2 240 | 1 138 | 1 527 | 5 727                  |
| Nakłady inwestycyjne<br>w tys. złotych.....<br><i>Total investment<br/>outlays in tys zł</i> | 110 219         | 7 903   | 6 194 | 6 668 | 8 553 | 3 615 | 4 927 | 72 359                 |

*a* Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób. *b* Dotyczy firm nie zatrudniających pracowników najemnych i posiadających właściciela zatrudnionego na stałe w innym miejscu pracy.

*a* Data concern entities employing less than 9 persons. *b* Refers to companies with employees are not employed and who are not permanently employed by the owner in a different place of work.

**TABL.14(218). LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG RODZAJU PROWADZONEJ EWIDENCJI KSIĘGOWEJ W 2010 R.**

*NUMBER OF ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY BY TYPE OF BOOKKEEPING EVIDENCE IN 2010*

| LICZBA PRZEDSIĘBIORSTW<br>NUMBER OF ENTERPRISES | Według prowadzonej ewidencji księgowej |   |   |   |  |
|---|--|---|---|---|--|
|   | Ogółem<br>Total                        | księga<br>rachun-<br>kowa<br><i>book of<br/>account</i> | podatkowa<br>księga<br>przychodów<br>i rozcho-<br>dów<br><i>tax book<br/>of revenues<br/>and<br/>expenditures</i> | ewidencja<br>przychodów<br><i>revenue<br/>account</i> | brak<br>ewidencji<br>(karta<br>podatkowa)<br><i>tax<br/>card</i> |
| <b>OGÓŁEM.....<br/>TOTAL</b>                    | <b>8 528</b>                           | <b>70</b>   | <b>2 426</b>  | <b>5 891</b>  | <b>141</b>   |
| Osoby prawne.....<br><i>Legal persons</i>       | 76                                     | 63  | 9   | 4   | –  |
| Osoby fizyczne.....<br><i>Natural persons</i>   | 8 452                                  | 7   | 2 417   | 5 887   | 141  |

*a* Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

*a* Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.15(219). PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>a</sup>, PRACUJĄCY WEDŁUG WIELKOŚCI PRZYCHODÓW I FORM PRAWNYCH  
W LEŚNICTWIE W 2010 R.  
ENTERPRISES<sup>a</sup>, PERSONS EMPLOYED BY AMOUNT OF REVENUE BY LEGAL FORM IN FORESTRY IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  |   | Przychody ogółem w złotych |                 |                    | Total revenues in zlotys |                    |                      |  |
|--|---|----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|--|
| a-według liczby przedsiębiorstw w próbie<br><i>a-by number of enterprises in the sample</i>  |   |                            |                 |                    |                          |                    |                      |  |
| b-według liczby pracujących w próbie<br><i>b-by number of persons employed in the sample</i> |   |                            |                 |                    |                          |                    |                      |  |
| c-według wartości przychodów w próbie<br><i>c-by value of revenues in the sample</i>         |   |                            |                 |                    |                          |                    |                      |  |
|  |   | ogółem<br><i>total</i>     | do<br><i>to</i> | 101 000<br>-200000 | 201 000<br>-300000       | 301 000<br>-500000 | 501 000<br>1 000 000 | powyżej<br><i>more than</i><br>1 000 000 |
| <b>W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS</b>  |   |                            |                 |                    |                          |                    |                      |  |
| <b>OGÓŁEM .....</b>  | a | 516                        | 180             | 73                 | 39                       | 68                 | 75                   | 81                                       |
| <b>TOTAL</b>   | b | 1 866                      | 222             | 151                | 136                      | 301                | 464                  | 592                                      |
|  | c | 301512232                  | 7873496         | 10625888           | 9751847                  | 26372916           | 53241228             | 193646857                                |
| Osoby fizyczne .....   | a | 457                        | 163             | 65                 | 34                       | 63                 | 68                   | 64                                       |
| <i>Natural persons</i>   | b | 1613                       | 189             | 121                | 102                      | 282                | 443                  | 476                                      |
|  | c | 251355346                  | 7331849         | 9394884            | 8566586                  | 24651590           | 49061329             | 152349108                                |
| Osoby prawne .....   | a | 59                         | 17              | 8                  | 5                        | 5                  | 7                    | 17                                       |
| <i>Legal persons</i>   | b | 253                        | 33              | 30                 | 34                       | 19                 | 21                   | 116                                      |
|  | c | 50156886                   | 541647          | 1231004            | 1185261                  | 1721326            | 4179899              | 41297749                                 |
|  |   | W %                        |                 | IN %               |                          |                    |                      |  |
| <b>OGÓŁEM .....</b>  | a | 100,0                      | 34,9            | 14,1               | 7,6                      | 13,2               | 14,5                 | 15,7                                     |
| <b>TOTAL</b>   | b | 100,0                      | 11,9            | 8,1                | 7,3                      | 16,1               | 24,9                 | 31,7                                     |
|  | c | 100,0                      | 2,6             | 3,5                | 3,2                      | 8,7                | 17,7                 | 64,2                                     |
| Osoby fizyczne .....   | a | 100,0                      | 35,7            | 14,2               | 7,4                      | 13,8               | 14,9                 | 14,0                                     |
| <i>Natural persons</i>   | b | 100,0                      | 11,7            | 7,5                | 6,3                      | 17,5               | 27,5                 | 29,5                                     |
|  | c | 100,0                      | 2,9             | 3,7                | 3,4                      | 9,8                | 19,5                 | 60,6                                     |
| Osoby prawne .....   | a | 100,0                      | 28,8            | 13,6               | 8,5                      | 8,5                | 11,9                 | 28,8                                     |
| <i>Legal persons</i>   | b | 100,0                      | 13,0            | 11,9               | 13,4                     | 7,5                | 8,3                  | 45,8                                     |
|  | c | 100,0                      | 1,1             | 2,5                | 2,4                      | 3,4                | 8,3                  | 82,3                                     |

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

**TABL.16(220). WYBRANE DANE O PRZEDSIĘBIORSTWACH<sup>a</sup> W LEŚNICTWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.  
SELECTED DATA ABOUT ENTERPRISES<sup>a</sup> IN FORESTRY IN 2010**

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Liczba pracujących<br><i>Number of persons employed</i> | Pracujący na<br>1 przedsiębiorstwo<br><i>Persons employed per one enterprise</i> | Przychody ogółem | Koszty ogółem    |
|----------------------------|---|--|------------------|------------------|
|                            |   |  | <i>Revenues</i>  | <i>Costs</i>     |
|                            |   |  | w tys złotych    | in thous. zlotys |
| <b>POLSKA .....</b>        | <b>18 957</b>   | <b>2,22</b>  | <b>1 969 200</b> | <b>1 192 037</b> |
| <b>POLAND</b>              |   |  |                  |                  |
| Dolnośląskie .....         | 1 849   | 2,36   | 173 515          | 106 068          |
| Kujawsko-pomorskie ....    | 981   | 2,83   | 103 512          | 53 791           |
| Lubelskie .....            | 907   | 2,08   | 68 270           | 34 436           |
| Lubuskie .....             | 1 914   | 3,42   | 243 461          | 151 871          |
| Łódzkie .....              | 801   | 2,22   | 100 982          | 72 292           |
| Małopolskie .....          | 692   | 1,59   | 92 338           | 40 492           |
| Mazowieckie .....          | 1 136   | 2,32   | 110 303          | 80 822           |
| Opolskie .....             | 679   | 1,86   | 91 457           | 58 389           |
| Podkarpackie .....         | 1 115   | 1,47   | 108 481          | 54 875           |
| Podlaskie .....            | 761   | 1,62   | 74 631           | 48 184           |
| Pomorskie .....            | 1 765   | 3,16   | 136 609          | 84 715           |
| Śląskie .....              | 957   | 1,68   | 180 747          | 127 176          |
| Świętokrzyskie .....       | 537   | 1,62   | 55 377           | 28 111           |
| Warmińsko-mazurskie ..     | 1 168   | 1,73   | 107 855          | 57 113           |
| Wielkopolskie .....        | 1 671   | 2,52   | 120 624          | 73 906           |
| Zachodniopomorskie ....    | 2 025   | 2,79   | 201 039          | 119 797          |

a Dane dotyczą podmiotów gospodarczych o liczbie pracujących do 9 osób.

a Data concern entities employing less than 9 persons.

**C. WYNIKI FINANSOWE W LEŚNICTWIE**  
**C. FINANCIAL RESULTS IN FORESTRY**

**TABL 17(221). PRZYCHODY<sup>a</sup>, KOSZTY I WYNIK FINANSOWY PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIE**  
**REVENUES<sup>a</sup>, COSTS AND FINANCIAL RESULTS OF ENTERPRISES IN FORESTRY**

| WYSZCZEGÓLNIENIE  | 2008           | 2009           | 2010           | SPECIFICATION  |
|---|----------------|----------------|----------------|--|
|   | w mln zł       |                | in mln zł      |  |
| <b>Przychody z całokształtu działalności .....</b>                    | <b>5 933,9</b> | <b>5 508,9</b> | <b>6 399,2</b> | <b>Revenues from total activity</b>                                  |
| w tym:  |                |                |                | of which:  |
| Przychody ze sprzedaży produktów (wyrobów i usług) <sup>b</sup> ..... | 5 507,7        | 5 152,2        | 5 887,9        | Net revenues from sale of products (goods and services) <sup>b</sup> |
| Przychody netto ze sprzedaży towarów i materiałów .....               | 276,0          | 191,5          | 239,0          | Net revenues from sale of goods and materials                        |
| Przychody finansowe .....   | 85,6           | 60,2           | 70,8           | Financial revenues   |
| <b>Koszty uzyskania przychodów z całokształtu działalności .....</b>  | <b>5 665,9</b> | <b>5 301,8</b> | <b>5 979,7</b> | <b>Costs of obtaining revenues from total activity</b>               |
| w tym:  |                |                |                | of which:  |
| Koszt własny sprzedanych produktów (wyrobów i usług) .....            | 5 377,1        | 5 073,9        | 5 690,3        | Costs of products sold (goods and services)                          |
| Wartość sprzedanych towarów i materiałów .....                        | 244,2          | 161,4          | 201,4          | Value of goods and materials sold                                    |
| Koszty finansowe .....  | 16,8           | 8,4            | 9,3            | Financial costs  |
| <b>Wynik finansowy na działalności gospodarczej .....</b>             | <b>268,0</b>   | <b>207,1</b>   | <b>419,5</b>   | <b>Financial result on economic activity</b>                         |
| <b>Zyski nadzwyczajne .....</b>                                       | <b>1,3</b>     | <b>3,0</b>     | <b>8,1</b>     | <b>Extraordinary profits</b>   |
| <b>Straty nadzwyczajne .....</b>                                      | <b>1,0</b>     | <b>2,4</b>     | <b>8,2</b>     | <b>Extraordinary losses</b>  |
| <b>Wynik finansowy brutto .....</b>                                   | <b>268,3</b>   | <b>207,7</b>   | <b>419,4</b>   | <b>Gross financial result</b>  |
| Zysk brutto .....   | 269,2          | 207,8          | 420,8          | Gross profit   |
| Strata brutto .....   | 0,9            | 0,1            | 1,4            | Gross loss   |
| <b>Obciążenia wyniku finansowego brutto .....</b>                     | <b>21,9</b>    | <b>18,0</b>    | <b>29,6</b>    | <b>Obligatory encumbrances on gross financial result</b>             |
| <b>Wynik finansowy netto .....</b>                                    | <b>246,4</b>   | <b>189,7</b>   | <b>389,8</b>   | <b>Net financial result</b>  |
| Zysk netto .....  | 247,3          | 189,9          | 391,3          | Net profit   |
| Strata netto .....  | 0,9            | 0,2            | 1,5            | Net loss   |

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. <sup>b</sup> Łącznie z dotacjami do produktów (wyrobów i usług).

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons. <sup>b</sup> Including subsidies on products (goods and non-financial services).

TABL. 18(222). RELACJE EKONOMICZNE<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIEECONOMIC RELATIONS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

| L A T A<br>Y E A R S | Wskaźnik poziomu kosztów<br><i>Cost level indicator</i> | Wskaźnik rentowności obrotu brutto<br><i>Turnover profitability rate gross</i> | Wskaźnik rentowności obrotu netto<br><i>Turnover profitability rate net</i> | Relacja zobowiązań do należności (z tytułu dostaw i usług)<br><i>Relations of liabilities to dues (from deliveries and services)</i> | Relacja kredytów i pożyczek w zobowiązaniach krótkoterminowych<br><i>Relations of credits and loans from shortterm liabilities</i> |
|----------------------|---|--|---|--|--|
|                      | w % in %  |  |   |  |  |
| 2005 .....           | 97,2  | 2,8  | 2,6   | 76,4   | 1,2  |
| 2007 .....           | 91,6  | 8,4  | 8,0   | 99,5   | 0,4  |
| 2008 .....           | 95,5  | 4,5  | 4,2   | 101,8  | 0,5  |
| 2009 .....           | 96,2  | 3,8  | 3,4   | 99,3   | 0,5  |
| <b>2010 .....</b>    | <b>93,4</b>   | <b>6,6</b>   | <b>6,1</b>  | <b>104,5</b>   | <b>0,3</b>   |

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 19(223). AKTYWA<sup>a</sup> TRWAŁE NETTO PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIENET FIXED ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

| L A T A<br>Y E A R S                 | Ogółem<br><i>Grand total</i> | W tym Of which   |   |   |   |
|--------------------------------------|------------------------------|--|---|---|---|
|                                      |                              | rzeczowe aktywa trwałe<br><i>tangible fixed assets</i> |   | wartości niematerialne i prawne<br><i>intangible fixed assets</i> | należności długoterminowe<br><i>long-term receivables</i> |
|                                      |                              | razem<br><i>total</i>                                  | w tym środki trwałe<br><i>of which fixed assets</i> |   |   |
| w milionach złotych in milion zlotys |                              |  |   |   |   |
| 2005 .....                           | 3 191,5                      | 2 741,1  | 2 612,9   | 11,1  | 13,7  |
| 2007 .....                           | 3 371,0                      | 3 223,7  | 3 090,0   | 10,9  | 4,4   |
| 2008 .....                           | 3 696,4                      | 3 563,5  | 3 410,4   | 14,6  | 3,1   |
| 2009 .....                           | 3 717,3                      | 3 505,6  | 3 390,4   | 12,6  | 2,7   |
| <b>2010 .....</b>                    | <b>3 949,2</b>               | <b>3 719,3</b>   | <b>3 560,9</b>                                      | <b>23,0</b>   | <b>2,4</b>  |

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 20(224). RZECZOWE AKTYWA<sup>a</sup> TRWAŁE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIETANGIBLE FIXED ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

| L A T A<br>Y E A R S                 | Rzeczowe aktywa trwałe Tangible fixed assets |                       |  |   |   |  |
|--------------------------------------|--|-----------------------|--|---|---|--|
|                                      | ogółem<br><i>total</i>                       | w tym of which        |  |   |   |  |
|                                      |  | grunty<br><i>land</i> | budynki lokale i obiekty<br><i>buildings, dwellings and facilities</i> | urządzenia techniczne i maszyny<br><i>technical equipment and machinery</i> | środki transportu<br><i>transport equipment</i> | pozostałe środki trwałe<br><i>other fixed assets</i> |
| w milionach złotych in milion zlotys |  |                       |  |   |   |  |
| 2005 .....                           | 2 741,1                                      | 49,1                  | 2 323,8  | 122,6   | 99,1  | 18,3   |
| 2007 .....                           | 3 223,7                                      | 59,1                  | 2 775,1  | 139,7   | 93,9  | 22,3   |
| 2008 .....                           | 3 563,5                                      | 66,3                  | 3 055,4  | 159,1   | 101,0   | 28,4   |
| 2009 .....                           | 3 505,6                                      | 68,5                  | 3 057,4  | 148,9   | 87,4  | 28,2   |
| <b>2010 .....</b>                    | <b>3 719,3</b>                               | <b>69,1</b>           | <b>3 209,4</b>   | <b>155,3</b>  | <b>96,1</b>                                     | <b>31,2</b>  |

<sup>a</sup> Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

<sup>a</sup> Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 21(225). AKTYWA<sup>a</sup> OBROTOWE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIECIRCULATING ASSETS<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

| L A T A<br>Y E A R S                 | Ogółem<br>Grand<br>total | Zapasy<br>Stocks | w tym of which                   |   |  |                 | Należności<br>krótkoterminowe<br>short term dues |  | Inwestycje<br>krótkoterminowe<br>shortterm invest-<br>ments | Krótkoter-<br>minowe<br>rozliczenia<br>między-<br>okresowe<br>Shortterm<br>inter-<br>period<br>settle-ments |
|--------------------------------------|--------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|--|--|---|---|
|                                      |                          |                  | materia-<br>ły<br>mate-<br>rials | produk-<br>cja nie-<br>zakoń-<br>czona<br>non<br>finished<br>production | produkty<br>gotowe<br>finished<br>products | towary<br>goods | razem<br>total                                   | w tym<br>z tytułu<br>dostaw<br>robót i<br>usług<br>of which<br>from<br>deliveries<br>and<br>services |   |   |
| w milionach złotych in milion zlotys |                          |                  |                                  |   |  |                 |  |  |   |   |
| 2005 .....                           | 1 279,2                  | 107,5            | 22,7                             | 7,0   | 57,3                                       | 19,8            | 395,4  | 291,4  | 758,4   | 17,9  |
| 2007 .....                           | 2 447,8                  | 134,4            | 24,4                             | 7,8   | 82,7                                       | 19,3            | 377,0  | 263,1  | 1 917,3   | 19,0  |
| 2008 .....                           | 2 484,2                  | 164,8            | 24,5                             | 9,3   | 106,8                                      | 24,0            | 402,7  | 276,9  | 1 896,8   | 19,9  |
| 2009 .....                           | 2 655,0                  | 146,7            | 24,6                             | 5,4   | 104,0                                      | 12,3            | 387,8  | 266,4  | 2 097,3   | 23,2  |
| <b>2010 .....</b>                    | <b>3 292,5</b>           | <b>157,6</b>     | <b>29,7</b>                      | <b>4,9</b>  | <b>108,7</b>                               | <b>13,9</b>     | <b>470,8</b>                                     | <b>297,7</b>   | <b>2 620,1</b>  | <b>44,0</b>   |

a Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

a Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 22(226). KAPITAŁY<sup>a</sup> (FUNDUSZE) WŁASNE PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIESHARE EQUITY<sup>a</sup> (FUNDS) OF ENTERPRISES IN FORESTRY

Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

| L A T A<br>Y E A R S                 | Ogółem<br>Grand total | W tym Of which   |   |   | Wynik finansowy netto roku<br>obrotowego<br>Net financial result<br>of the turnover year |
|--------------------------------------|-----------------------|--|---|---|--|
|                                      |                       | Kapitał<br>(fundusz)<br>podstawowy<br>Core capital(fund) | Kapitał (fundusz)<br>zapasowy<br>Supplementary<br>capital(fund) | Kapitał (fundusz)<br>z aktualizacji wyceny<br>Reserve capital(fund)<br>from revaluation |  |
| w milionach złotych in milion zlotys |                       |  |   |   |  |
| 2005 .....                           | 3 468,7               | 2 775,8  | 26,7  | 540,9   | 126,3  |
| 2007 .....                           | 4 493,0               | 3 496,2  | 26,4  | 491,2   | 481,1  |
| 2008 .....                           | 4 782,1               | 4 031,4  | 29,2  | 481,2   | 246,4  |
| 2009 .....                           | 5 090,3               | 4 390,4  | 37,1  | 472,6   | 189,7  |
| <b>2010 .....</b>                    | <b>5 626,3</b>        | <b>4 750,8</b>   | <b>41,9</b>   | <b>463,9</b>  | <b>389,8</b>   |

a Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób.

a Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons.

TABL. 23(227). ZOBOWIĄZANIA<sup>a</sup> PRZEDSIĘBIORSTW W LEŚNICTWIELIABILITIES<sup>a</sup> OF ENTERPRISES IN FORESTRY

Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

| L A T A<br>Y E A R S                 | Ogółem<br>Grand<br>total | Długoterminowe<br>Long-term |  | Krótkoterminowe <sup>b</sup><br>Short-term <sup>b</sup> |   |  |  |   |
|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|---|---|--|--|---|
|                                      |                          | razem<br>total              | w tym<br>kredyty<br>i pożyczki<br>of<br>which<br>credits<br>and<br>loans | razem<br>total  | kredyty<br>i<br>pożyczki<br>credits<br>and<br>loans | w tym in which<br>zobowiązania z tytułu<br>liabilities from                  |  |   |
|                                      |                          |                             |  |   |   | dostaw<br>i usług <sup>c</sup><br>deliveries<br>and<br>services <sup>c</sup> | podatków, ceł,<br>ubezpieczeń i<br>innych świadczeń<br>duties, insurance<br>and other benefits | wynagrodzeń<br>wages<br>and<br>salaries |
| w milionach złotych in milion zlotys |                          |                             |  |   |   |  |  |   |
| 2005 .....                           | 648,6                    | 8,6                         | 8,4  | 640,0   | 7,4   | 222,7  | 144,2  | 68,9                                    |
| 2007 .....                           | 818,8                    | 9,1                         | 9,0  | 809,7   | 3,1   | 261,9  | 200,1  | 78,9                                    |
| 2008 .....                           | 865,9                    | 9,6                         | 8,3  | 856,3   | 4,2   | 281,8  | 196,1  | 119,6                                   |
| 2009 .....                           | 779,9                    | 6,7                         | 6,6  | 773,2   | 3,8   | 264,5  | 201,6  | 113,6                                   |
| <b>2010 .....</b>                    | <b>1045,5</b>            | <b>8,3</b>                  | <b>7,4</b>   | <b>1037,2</b>   | <b>3,1</b>  | <b>311,1</b>   | <b>213,8</b>   | <b>163,5</b>                            |

a Dane obejmują podmioty gospodarcze prowadzące księgi rachunkowe, w których liczba pracujących przekracza 9 osób. b Obejmują zobowiązania z wszelkich tytułów, których okres spłaty jest nie dłuższy niż 1 rok. c Bez względu na okres wymagalności zapłaty.

a Data regarding the financial management of enterprises include economic entities keeping accounting ledgers employing more than 9 persons. b include liabilities when their repayment period on the balance. c Irrespective of their due date.



**TABL. 24(228). WYDATKI BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG DZIAŁÓW**  
**STATE BUDGET EXPENDITURE BY DIVISION**

| WYSZCZEGÓLNIENIE   | 2009                         |                | 2010                              |  | SPECIFICATION                            |
|--|------------------------------|----------------|-----------------------------------|--|--|
|  | w mln zł<br><i>in mln zł</i> |                | w odsetkach<br><i>in per cent</i> | w % PKB <sup>a</sup><br><i>in % of GDP<sup>a</sup></i> |  |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>                                 | <b>298 028</b>               | <b>294 894</b> | <b>100,0</b>                      | <b>20,87</b>   | <b>T O T A L</b>                         |
| w tym:   |                              |                |                                   |  | <i>of which:</i>                         |
| Rolnictwo i Łowiectwo .....                              | 15 986                       | 10 279         | 3,5                               | 0,73   | <i>Agriculture and hunting</i>           |
| <b>Leśnictwo .....</b>                                   | <b>12,4</b>                  | <b>8,0</b>     | <b>0,0</b>                        | <b>0,00</b>  | <b><i>Forestry</i></b>                   |
| Górnictwo i kopalnictwo .....                            | 449                          | 876            | 0,3                               | 0,06   | <i>Mining and quarrying</i>              |
| Przetwórstwo przemysłowe .....                           | 2 463                        | 826            | 0,3                               | 0,06   | <i>Manufacturing</i>                     |
| Handel .....   | 2 531                        | 1 072          | 0,4                               | 0,08   | <i>Trade</i>                             |
| Transport i łączność .....                               | 13 212                       | 9 082          | 3,1                               | 0,64   | <i>Transport and communication</i>       |
| Turystyka .....  | 41,4                         | 43,0           | 0,0                               | 0,00   | <i>Tourism</i>                           |
| Gospodarka mieszkaniowa .....                            | 1 293                        | 1 443          | 0,5                               | 0,10   | <i>Dwelling economy</i>                  |
| Działalność usługowa .....                               | 744                          | 881            | 0,3                               | 0,06   | <i>Service activity</i>                  |
| Nauka .....  | 4 381                        | 4 200          | 1,4                               | 0,30   | <i>Science</i>                           |
| Administracja publiczna .....                            | 10 744                       | 11 545         | 3,9                               | 0,82   | <i>Public administration</i>             |
| Obrona narodowa .....                                    | 16 801                       | 18 549         | 6,3                               | 1,31   | <i>National defence</i>                  |
| Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne .....                | 64 014                       | 71 787         | 24,3                              | 5,08   | <i>Compulsory social security</i>        |
| Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa ..... | 13 527                       | 12 922         | 4,4                               | 0,91   | <i>Public safety and fire care</i>       |
| Wymiar sprawiedliwości .....                             | 9 338                        | 9 702          | 3,3                               | 0,69   | <i>Administration of justice</i>         |
| Obsługa długu publicznego <sup>b</sup> .....             | 32 228                       | 34 143         | 11,6                              | 2,42   | <i>Public debt servicing<sup>b</sup></i> |
| Oświata i wychowanie .....                               | 1 680                        | 1 621          | 0,5                               | 0,11   | <i>Education</i>                         |
| Szkolnictwo wyższe .....                                 | 11 656                       | 11 722         | 4,0                               | 0,83   | <i>Higher education</i>                  |
| Ochrona zdrowia .....                                    | 6 772                        | 6 864          | 2,3                               | 0,49   | <i>Health care</i>                       |

*a* W cenach bieżących. *b* Obejmuje wydatki na obsługę długu publicznego oraz wydatki bieżące jednostek budżetowych związane z tą obsługą.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Finansów.

*a* In current prices. *b* Includes public debt servicing and current expenditures of budgetary entities connected with this servicing.  
Source: data of the Ministry of Finance.

**TABL. 25(229). WYDATKI BIEŻĄCE JEDNOSTEK BUDŻETOWYCH BUDŻETU PAŃSTWA WEDŁUG RODZAJÓW I DZIAŁÓW W 2010 R.**  
**CURRENT EXPENDITURE OF STATE BUDGET ENTITIES BY TYPE AND DIVISION IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE   | Ogółem<br><i>Total</i> | W tym of which                             |   |   | SPECIFICATION                      |
|--|------------------------|--|---|---|------------------------------------|
|  |                        | wynagrodzenia<br><i>wages and salaries</i> | składki na ubezpieczenia społeczne i Fundusz Pracy<br><i>contributions to social security and the Labour Fund</i> | zakup materiałów i usług<br><i>purchase of materials and services</i> |                                    |
|  |                        |  |   |   |                                    |
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>                                 | <b>53 906,9</b>        | <b>32 030,8</b>                            | <b>4 046,8</b>  | <b>14 242,7</b>   | <b>T O T A L</b>                   |
| w tym:   |                        |  |   |   | <i>of which:</i>                   |
| Rolnictwo i łowiectwo .....                              | 811,3                  | 456,1                                      | 67,8  | 213,6   | <i>Agriculture and hunting</i>     |
| <b>Leśnictwo .....</b>                                   | <b>1,1</b>             | <b>0,6</b>                                 | <b>0,1</b>  | <b>0,3</b>  | <b><i>Forestry</i></b>             |
| Górnictwo i kopalnictwo .....                            | 0,2                    | –  | –   | 0,2   | <i>Mining and quarrying</i>        |
| Przetwórstwo przemysłowe .....                           | 64,9                   | 8,3  | 1,4   | 20,4  | <i>Manufacturing</i>               |
| Handel .....   | 73,1                   | 46,4                                       | 7,7   | 15,4  | <i>Trade</i>                       |
| Transport i łączność .....                               | 2 884,0                | 456,1                                      | 73,0  | 2 190,4   | <i>Transport and communication</i> |
| Turystyka .....  | 3,6                    | 0,0  | –   | 2,9   | <i>Tourism</i>                     |
| Gospodarka mieszkaniowa .....                            | 69,6                   | 0,6  | 0,0   | 12,6  | <i>Dwelling economy</i>            |
| Działalność usługowa .....                               | 391,3                  | 158,8                                      | 25,3  | 190,5   | <i>Service activity</i>            |
| Nauka .....  | 1 261,9                | 19,5                                       | –   | 1 239,1   | <i>Science</i>                     |
| Administracja publiczna .....                            | 9 233,5                | 6 011,6                                    | 947,0   | 1 520,2   | <i>Public administration</i>       |
| Obrona narodowa .....                                    | 12 041,3               | 6 706,4                                    | 314,7   | 4 244,8   | <i>National defence</i>            |
| Obowiązkowe ubezpieczenia społeczne .....                | 1 757,9                | 234,8                                      | 1 428,2   | 26,6  | <i>Compulsory social security</i>  |
| Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa ..... | 9 617,6                | 8 082,4                                    | 196,1   | 1 058,6   | <i>Public safety and fire care</i> |
| Wymiar sprawiedliwości .....                             | 8 803,2                | 3 223,5                                    | 463,2   | 1 377,9   | <i>Administration of justice</i>   |
| Oświata i wychowanie .....                               | 1 330,6                | 927,5                                      | 139,2   | 194,2   | <i>Education</i>                   |
| Szkolnictwo wyższe .....                                 | 23,4                   | 15,8                                       | 0,6   | 5,8   | <i>Higher education</i>            |
| Ochrona zdrowia .....                                    | 2 355,1                | 820,2                                      | 122,6   | 1 063,2   | <i>Health care</i>                 |

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Finansów.

Source: data of the Ministry of Finance.

**TABL. 26(230). WYDATKI Z BUDŻETU PAŃSTWA NA LEŚNICTWO**  
**EXPENDITURE OF STATE BUDGET ON FORESTRY**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   | 2009            | 2010         | 2009   | 2010         | 2009  | 2010         |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|--|--------------|---|--------------|
|                                     | ogółem<br>total |              | w tym  |              | of which  |              |
|                                     |                 |              | dotacje i subwencje<br>allocation<br>and subsidies |              | wydatki bieżące<br>jednostek budżetowych<br>current expenditure<br>of budgetary<br>entities |              |
|                                     | w tysiącach     |              | złotych  |              | in thousand zlotys  |              |
| <b>OGÓŁEM .....</b>                 | <b>12 391</b>   | <b>8 172</b> | <b>5 719</b>                                       | <b>5 520</b> | <b>1 204</b>  | <b>1 051</b> |
| <b>TOTAL</b>                        |                 |              |  |              |   |              |
| w tym :<br>of which:                |                 |              |  |              |   |              |
| gospodarka leśna .....              | 116             | 171          | 116  | 171          | –   | –            |
| forest economy                      |                 |              |  |              |   |              |
| Biuro Nasiennictwa Leśnego .....    | 1 133           | 1 093        | –  | –            | 1 105   | 1 051        |
| Forest Reproductive Material Office |                 |              |  |              |   |              |
| pozostała działalność .....         | 11 143          | 6 908        | 5 603  | 5 349        | 99  | –            |
| other activities                    |                 |              |  |              |   |              |
| <b>Leśnictwo .....</b>              | <b>12 276</b>   | <b>8 001</b> | <b>5 603</b>                                       | <b>5 349</b> | <b>1 204</b>  | <b>1 051</b> |
| <b>Forestry</b>                     |                 |              |  |              |   |              |
| pozostała działalność .....         | 11 143          | 6 908        | 5 603  | 5 349        | 99  | –            |
| other activities                    |                 |              |  |              |   |              |
| <b>Budżet wojewodów .....</b>       | <b>116</b>      | <b>171</b>   | <b>116</b>   | <b>171</b>   | –   | –            |
| <b>Budget governors</b>             |                 |              |  |              |   |              |
| w tym :<br>of which:                |                 |              |  |              |   |              |
| gospodarka leśna .....              | 116             | 171          | 116  | 171          | –   | –            |
| forest economy                      |                 |              |  |              |   |              |
| pozostała działalność .....         | –               | –            | –  | –            | –   | –            |
| other activities                    |                 |              |  |              |   |              |

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.  
Source: data of the Ministry of Finance.

**TABL. 27(231). WYDATKI Z BUDŻETU PAŃSTWA NA OGRODY BOTANICZNE I ZOOLOGICZNE ORAZ  
NATURALNE OBSZARY I OBIEKTY CHRONIONEJ PRZYRODY**  
**EXPENDITURE OF STATE BUDGET ON BOTANICAL AND ZOOLOGICAL GARDENS NATURAL AREAS  
AND PROTECTED NATURE OBJECTS**

|                          | Ogółem<br>Total                        | Dotacje<br>i subwencje<br>Allocation<br>and subsidies | Świadczenia<br>na rzecz<br>osób<br>fizycznych<br>Benefits for<br>natural<br>persons | Wydatki<br>bieżące<br>jednostek<br>budżetowych<br>Current<br>expenditure<br>of budgetary<br>entities | Wydatki<br>majątkowe<br>Property<br>expenditure |
|--------------------------|--|---|---|--|---|
|                          | w tysiącach złotych in thousand zlotys |   |   |  |   |
| <b>OGÓŁEM .....</b>      | <b>97 765</b>                          | <b>8 351</b>  | <b>2 502</b>  | <b>82 303</b>  | <b>858</b>                                      |
| <b>TOTAL</b>             |  |   |   |  |   |
| w tym : of which:        |  |   |   |  |   |
| parki narodowe .....     | 77 215                                 | –   | 2 314   | 70 394   | 755   |
| national parks           |  |   |   |  |   |
| parki krajobrazowe ..... | 18 621                                 | 7 762   | 170   | 10 587   | 102   |
| landscape parks          |  |   |   |  |   |
| <b>OGÓŁEM .....</b>      | <b>80 454</b>                          | <b>17 551</b>   | <b>2 446</b>  | <b>72 324</b>  | <b>1 537</b>                                    |
| <b>TOTAL</b>             |  |   |   |  |   |
| w tym : of which:        |  |   |   |  |   |
| parki narodowe .....     | 77 941                                 | –   | 2 437   | 70 589   | 1 378   |
| national parks           |  |   |   |  |   |
| parki krajobrazowe ..... | 17 616                                 | 17 551  | –   | –  | 66  |
| landscape parks          |  |   |   |  |   |

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.  
Source: data of the Ministry of Finance.

**TABL. 28(232). WYDATKI Z BUDŻETU WOJEWODÓW <sup>a</sup> NA LEŚNICTWO WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**EXPENDITURE OF VOIVODES<sup>a</sup> BUDGET ON FORESTRY BY VOIVODSHIPS**

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | Ogółem<br>Total        |                           |                    | Dotacje<br>i subwencje<br>Allocations and<br>subsidies |
|----------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|--|
|                            | w tys. zł<br>in tys zł | w odsetkach<br>in percent | lokata<br>position | w tys. zł<br>in tys zł                                 |
| 2009                       |                        |                           |                    |  |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>116</b>             | <b>100,0</b>              | <b>X</b>           | <b>116</b>   |
| <b>P O L A N D</b>         |                        |                           |                    |  |
| Dolnośląskie .....         | –                      | –                         | –                  | –  |
| Kujawsko-pomorskie .....   | –                      | –                         | –                  | –  |
| Lubelskie .....            | –                      | –                         | –                  | –  |
| Lubuskie .....             | –                      | –                         | –                  | –  |
| Łódzkie .....              | 1                      | 1,0                       | 6                  | 1  |
| Małopolskie .....          | 50                     | 43,1                      | 1                  | 50   |
| Mazowieckie .....          | 26                     | 22,4                      | 2                  | 26   |
| Opolskie .....             | 8                      | 6,9                       | 5                  | 8  |
| Podkarpackie .....         | –                      | –                         | –                  | –  |
| Podlaskie .....            | 1                      | 0,9                       | 6                  | 1  |
| Pomorskie .....            | –                      | –                         | –                  | –  |
| Śląskie .....              | –                      | –                         | –                  | –  |
| Świętokrzyskie .....       | 15                     | 12,9                      | 3                  | 15   |
| Warmińsko-mazurski .....   | –                      | –                         | –                  | –  |
| Wielkopolskie .....        | 14                     | 12,1                      | 4                  | 14   |
| Zachodniopomorskie .....   | –                      | –                         | –                  | –  |
| 2010                       |                        |                           |                    |  |
| <b>P O L S K A .....</b>   | <b>171</b>             | <b>100,0</b>              | <b>X</b>           | <b>171</b>   |
| <b>P O L A N D</b>         |                        |                           |                    |  |
| Dolnośląskie .....         | –                      | –                         | –                  | –  |
| Kujawsko-pomorskie .....   | –                      | –                         | –                  | –  |
| Lubelskie .....            | –                      | –                         | –                  | –  |
| Lubuskie .....             | –                      | –                         | –                  | –  |
| Łódzkie .....              | –                      | –                         | –                  | –  |
| Małopolskie .....          | 35                     | 20,5                      | 2                  | 35   |
| Mazowieckie .....          | 111                    | 64,9                      | 1                  | 111  |
| Opolskie .....             | 7                      | 4,1                       | 4                  | 7  |
| Podkarpackie .....         | –                      | –                         | –                  | –  |
| Podlaskie .....            | –                      | –                         | –                  | –  |
| Pomorskie .....            | –                      | –                         | –                  | –  |
| Śląskie .....              | –                      | –                         | –                  | –  |
| Świętokrzyskie .....       | 18                     | 10,5                      | 3                  | 18   |
| Warmińsko-mazurski .....   | –                      | –                         | –                  | –  |
| Wielkopolskie .....        | –                      | –                         | –                  | –  |
| Zachodniopomorskie .....   | –                      | –                         | –                  | –  |

<sup>a</sup> Dane Ministerstwa Finansów.

<sup>a</sup> Data of the Ministry of Finance.

**TABL. 29(233). PODATEK LEŚNY NA TLE DOCHODÓW JEDNOSTEK SAMORZĄDU TERYTORIALNEGO**  
**FOREST TAX AGAINST THE BACK GROUND OF INCOMES OF LOCAL SELF-GOVERNMENT ENTITIES**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                    | Ogółem<br>Total     | Gminy <sup>a</sup><br>Gminas <sup>a</sup> | Miasta<br>na prawach<br>powiatu<br>Cities<br>with<br>powiat<br>status | Powiaty<br>Powiats | Wojewódz-<br>twa<br>Voivodships |
|--|---------------------|---|---|--------------------|---------------------------------|
|  | w milionach złotych |   | in milion złotych   |                    |                                 |
| 2010   |                     |   |   |                    |                                 |
| <b>OGÓŁEM</b> .....                                  | <b>162 796,6</b>    | <b>72 310,5</b>                           | <b>53 885,6</b>   | <b>22 496,5</b>    | <b>14 104,0</b>                 |
| <b>TOTAL</b>   |                     |   |   |                    |                                 |
| w tym: <i>of which:</i>                              |                     |   |   |                    |                                 |
| <b>Dochody własne</b> .....                          | 78 588,0            | 32 264,4                                  | 34 283,8  | 6 336,7            | 5 703,1                         |
| <b>Own revenue</b>                                   |                     |   |   |                    |                                 |
| w tym: <i>of which:</i>                              |                     |   |   |                    |                                 |
| Udziały w podatku dochodowym                         |                     |   |   |                    |                                 |
| <i>Share in income tax</i>                           |                     |   |   |                    |                                 |
| od osób prawnych .....                               | 6 121,7             | 617,4                                     | 1 408,0   | 128,2              | 3 968,2                         |
| <i>corporate income tax</i>                          |                     |   |   |                    |                                 |
| od osób fizycznych .....                             | 26 894,4            | 10 080,3                                  | 13 134,9  | 2 797,2            | 881,9                           |
| <i>personal income tax</i>                           |                     |   |   |                    |                                 |
| Podatek od nieruchomości .....                       | 15 122,1            | 9 060,5                                   | 6 061,7   | –                  | –                               |
| <i>Tax on real estate</i>                            |                     |   |   |                    |                                 |
| Podatek rolny .....                                  | 989,4               | 974,1                                     | 15,3  | –                  | –                               |
| <i>Agricultural tax</i>                              |                     |   |   |                    |                                 |
| <b>PODATEK LEŚNY</b> .....                           | <b>165,3</b>        | <b>163,7</b>                              | <b>1,5</b>  | –                  | –                               |
| <b>FOREST TAX</b>                                    |                     |   |   |                    |                                 |
| Oplata skarbową .....                                | 508,9               | 225,7                                     | 283,2   | –                  | –                               |
| <i>Treasury fee</i>                                  |                     |   |   |                    |                                 |
| Dotacje celowe z budżetu państwa .....               | 23 899,4            | 12 849,9                                  | 5 076,0   | 4 153,2            | 1 820,2                         |
| <i>Appropriated allocations from state budget</i>    |                     |   |   |                    |                                 |
| w tym: <i>of which:</i>                              |                     |   |   |                    |                                 |
| Na zadania z zakresu administracji rządowej .....    | 16 828,6            | 9 339,9                                   | 3 579,9   | 2 408,3            | 1 500,4                         |
| <i>For tasks for government administration tasks</i> |                     |   |   |                    |                                 |
| Na zadania własne .....                              | 6 915,8             | 3 417,1                                   | 1 468,7   | 1 726,3            | 303,7                           |
| <i>For own tasks</i>                                 |                     |   |   |                    |                                 |
| Pozostałe dotacje .....                              | 1 975,9             | 686,8                                     | 379,3   | 530,6              | 379,2                           |
| <i>Other allocations</i>                             |                     |   |   |                    |                                 |

<sup>a</sup> Bez dochodów i wydatków gmin mających również status miasta na prawach powiatu.

Źródło: dane Ministerstwa Finansów.

<sup>a</sup> Excluding revenue and expenditure of gminas which are also cities with powiat status.

Source: data of the Ministry of Finance.

**TABL. 30(234). DOCHODY BUDŻETÓW GMIN<sup>a</sup> Z TYTUŁU PODATKU LEŚNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW**  
**INCOME OF GMINAS<sup>a</sup> BUDGETS FROM FOREST TAX BY VOIVODSHIPS**

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS | 2005 <sup>b</sup>   | 2006 <sup>b</sup> | 2007 <sup>b</sup> | 2008 <sup>b</sup>   | 2009 <sup>b</sup> | 2010 <sup>b</sup> |                           |                    |
|----------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|
|                            |                     |                   |                   |                     |                   | ogółem<br>total   | w odsetkach<br>in percent | lokata<br>position |
|                            | w tysiącach złotych |                   |                   | in thousand złotych |                   |                   |                           |                    |
| <b>POLSKA</b> .....        | <b>136 846</b>      | <b>151 568</b>    | <b>157 136</b>    | <b>174 969</b>      | <b>182 667</b>    | <b>165 260</b>    | <b>100,0</b>              | <b>x</b>           |
| <b>POLAND</b>              |                     |                   |                   |                     |                   |                   |                           |                    |
| Dolnośląskie .....         | 7 449               | 8 209             | 8 569             | 9 571               | 9 943             | 8 978             | 5,4                       | 10                 |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 5 932               | 6 681             | 6 900             | 7 705               | 8 024             | 7 269             | 4,4                       | 12                 |
| Lubelskie .....            | 9 532               | 10 517            | 11 066            | 12 433              | 13 033            | 11 940            | 7,2                       | 8                  |
| Lubuskie .....             | 10 826              | 11 861            | 12 346            | 13 676              | 14 231            | 12 805            | 7,7                       | 5                  |
| Łódzkie .....              | 5 776               | 6 439             | 6 692             | 7 472               | 7 829             | 7 112             | 4,3                       | 13                 |
| Małopolskie .....          | 6 798               | 7 575             | 7 805             | 8 536               | 8 800             | 8 029             | 4,9                       | 11                 |
| Mazowieckie .....          | 13 192              | 14 540            | 15 088            | 16 896              | 17 704            | 16 059            | 9,7                       | 1                  |
| Opolskie .....             | 2 939               | 3 309             | 3 421             | 3 792               | 3 959             | 3 571             | 2,2                       | 16                 |
| Podkarpackie .....         | 9 207               | 10 103            | 10 447            | 11 543              | 12 099            | 10 975            | 6,6                       | 9                  |
| Podlaskie .....            | 9 959               | 10 964            | 11 441            | 12 730              | 13 311            | 12 024            | 7,3                       | 7                  |
| Pomorskie .....            | 10 387              | 11 535            | 11 986            | 13 373              | 13 967            | 12 659            | 7,7                       | 6                  |
| Śląskie .....              | 4 485               | 4 986             | 5 139             | 5 730               | 6 003             | 5 373             | 3,3                       | 15                 |
| Świętokrzyskie .....       | 4 920               | 5 465             | 5 616             | 6 227               | 6 419             | 5 711             | 3,5                       | 14                 |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 12 301              | 13 697            | 14 102            | 15 680              | 16 391            | 14 680            | 8,9                       | 3                  |
| Wielkopolskie .....        | 11 010              | 12 200            | 12 564            | 14 006              | 14 573            | 13 189            | 8,0                       | 4                  |
| Zachodniopomorskie .....   | 12 133              | 13 488            | 13 955            | 15 598              | 16 380            | 14 886            | 9,0                       | 2                  |

<sup>a</sup> Dane Ministerstwa Finansów. <sup>b</sup> Łącznie z dochodami gmin, mających również status miasta na prawach powiatu.

<sup>a</sup> Data of the Ministry of Finance. <sup>b</sup> Including revenue of gminas which are also cities with powiat status.



TABL. 32(236). DYNAMIKA OBROTÓW HANDLU ZAGRANICZNEGO DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA

INDICES OF FOREIGN TRADE TURNOVER OF WOOD AND WOOD ARTICLES

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | Eksport Exports |                                   |   | Import Imports  |                                   |   |
|--|-----------------|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------------------------|---|
|  | ogółem<br>total | w tym of which                    |   | ogółem<br>total | w tym of which                    |   |
|  |                 | Unia Europejska<br>European Union | Europa Środkowo-Wschodnia<br>Central and Eastern Europe |                 | Unia Europejska<br>European Union | Europa Środkowo-Wschodnia<br>Central and Eastern Europe |
| ceny stałe rok poprzedni = 100 constant prices previous year = 100                       |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| 2008   |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| <b>Drewno i artykuły z drewna ogółem .....</b><br><i>Wood and articles of wood total</i> | <b>88,1</b>     | <b>87,0</b>                       | <b>106,1</b>  | <b>103,2</b>    | <b>107,8</b>                      | <b>83,3</b>   |
| Drewno i artykuły z drewna:<br>węgiel drzewny .....                                      | 88,1            | 87,0                              | 106,3   | 103,3           | 108,2                             | 83,3  |
| <i>Wood and articles of wood ; wood charcoal</i>   |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| Korek i wyroby z korka .....   | 79,5            | 68,4                              | 95,8  | 78,1            | 76,8                              | 334,6   |
| <i>Cork and articles of cork.....</i>  |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie<br>oraz wyroby z wikliny .....                      | 91,2            | 91,5                              | 80,6  | 114,0           | 114,8                             | 13953,6   |
| <i>Articles of straw, basketwork, wickerwork,</i>  |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| 2009   |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| <b>Drewno i artykuły z drewna ogółem .....</b><br><i>Wood and articles of wood total</i> | <b>87,7</b>     | <b>91,2</b>                       | <b>59,7</b>   | <b>68,7</b>     | <b>61,3</b>                       | <b>100,0</b>  |
| Drewno i artykuły z drewna:<br>węgiel drzewny .....                                      | 87,7            | 91,4                              | 59,2  | 68,4            | 61,1                              | 100,0   |
| <i>Wood and articles of wood ; wood charcoal</i>   |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| Korek i wyroby z korka .....   | 67,1            | 51,9                              | 79,8  | 82,9            | 77,4                              | .   |
| <i>Cork and articles of cork.....</i>  |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie<br>oraz wyroby z wikliny .....                      | 79,5            | 79,6                              | 112,2   | 86,3            | 103,1                             | 845,4   |
| <i>Articles of straw, basketwork, wickerwork,</i>  |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| 2010   |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| <b>Drewno i artykuły z drewna ogółem .....</b><br><i>Wood and articles of wood total</i> | <b>100,7</b>    | <b>100,2</b>                      | <b>100,4</b>  | <b>104,9</b>    | <b>102,5</b>                      | <b>118,5</b>  |
| Drewno i artykuły z drewna:<br>węgiel drzewny .....                                      | 101,0           | 100,5                             | 101,4   | 105,1           | 102,3                             | 118,5   |
| <i>Wood and articles of wood ; wood charcoal</i>   |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| Korek i wyroby z korka .....   | .               | .                                 | .   | 98,8            | 103,8                             | 100,0   |
| <i>Cork and articles of cork.....</i>  |                 |                                   |   |                 |                                   |   |
| Wyroby ze słomy, wyroby koszykarskie<br>oraz wyroby z wikliny .....                      | 81,7            | 77,3                              | 140,8   | 98,0            | 100,4                             | .   |
| <i>Articles of straw, basketwork, wickerwork,</i>  |                 |                                   |   |                 |                                   |   |

TABL. 33(237). EKSPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN

EXPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   |             | Ogółem<br><i>Grand total</i> | W tym kraje <i>Of which countries</i> |  |  |
|---|-------------|------------------------------|---------------------------------------|--|--|
|   |             |                              | rozwinęte <i>developed</i>            |  | Europy<br>Środkowo-<br>Wschodniej<br><i>Central and<br/>Eastern<br/>Europe</i> |
|   |             |                              | razem<br><i>total</i>                 | w tym<br>Unia<br>Europejska<br><i>in this<br/>European Union</i> |  |
| Drewno i artykuły z drewna ogółem:<br><i>Wood and articles of wood</i>  |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 4 650 502                    | 4 220 755                             | 4 081 572  | 321 429  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>5 775 470</b>             | <b>5 261 935</b>                      | <b>5 104 745</b>   | <b>368 992</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 8 921 555                    | 8 183 432                             | 7 767 871  | 540 749  |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>9 999 097</b>             | <b>9 133 325</b>                      | <b>8 669 957</b>   | <b>599 745</b>   |
| w tym:<br>drewno opałowe<br><i>fuelwood</i>   |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 505 558                      | 504 660                               | 501 064  | 707  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>560 807</b>               | <b>559 437</b>                        | <b>556 072</b>   | <b>1 105</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 238 472                      | 237 330                               | 233 563  | 980  |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>260 858</b>               | <b>259 231</b>                        | <b>255 453</b>   | <b>1 334</b>   |
| drewno surowe, również zgrubnie obrobione<br><i>wood in the rough, also roughly squared</i>   |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 714 624                      | 705 572                               | 705 229  | 1  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>1 253 313</b>             | <b>1 241 705</b>                      | <b>1 240 522</b>   | <b>1</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 253 744                      | 242 176                               | 241 708  | 6  |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>466 884</b>               | <b>453 058</b>                        | <b>451 225</b>   | <b>1</b>   |
| drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane,<br>o grubości powyżej 6 mm:<br><i>wood converted or planed lengthwise, sliced,<br/>of a thickness &gt; 6 mm</i>                                |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 240 535                      | 236 494                               | 234 385  | 579  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>293 758</b>               | <b>278 014</b>                        | <b>274 577</b>   | <b>2 035</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 439 982                      | 431 373                               | 420 672  | 2 425  |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>534 513</b>               | <b>507 602</b>                        | <b>496 035</b>   | <b>7 202</b>   |
| arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno<br>przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm:<br><i>sheets for veneer and plywood; other wood sawn<br/>lengthwise of a of a thickness ≤ 6 mm</i> |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 13 192                       | 11 333                                | 11 198   | 1 345  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>13 764</b>                | <b>12 249</b>                         | <b>12 062</b>  | <b>1 049</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 134 546                      | 119 880                               | 119 238  | 11 503   |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>114 776</b>               | <b>99 036</b>                         | <b>98 619</b>  | <b>13 185</b>  |
| drewno(kleпки, listwy), kształtowane w sposób ciągly<br><i>wood(strips, friezes), continuously shaped</i>   |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 155 312                      | 153 751                               | 148 344  | 996  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>168 795</b>               | <b>166 675</b>                        | <b>159 618</b>   | <b>653</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 581 578                      | 570 776                               | 535 773  | 8 765  |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>588 827</b>               | <b>580 024</b>                        | <b>536 231</b>   | <b>5 155</b>   |
| płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane<br>w tonach .....  |             |                              |                                       |  |  |
| <i>particle board and similar board of ligneous materials, also<br/>agglomerated</i>  |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 368 489                      | 189 557                               | 173 178  | 157 954  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>364 442</b>               | <b>192 457</b>                        | <b>173 919</b>   | <b>157 071</b>   |

TABL. 33(237). EKSPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN (dok.)

EXPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)(cont.)

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  |              | Ogółem<br>Grand total  | W tym kraje Of which countries |  |   |
|--|--------------|------------------------|--------------------------------|--|---|
|  |              |                        | rozwinięte developed           |  | Europy<br>Środkowo-<br>Wschodniej<br>Central and<br>Eastern<br>Europe |
|  |              |                        | razem<br>total                 | w tym<br>Unia<br>Europejska<br>in this<br>European Union |   |
| Drewno i artykuły z drewna (dok.)<br>plyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane:<br><i>particle board and similar board of ligneous materials, also<br/>agglomerated (cont.)</i> |              |                        |                                |  |   |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009<br>2010 | 448 438<br>463 808     | 231 952<br>244 061             | 211 490<br>217 891                                       | 187 442<br>197 031  |
| plyty pilśniowe :<br><i>fibreboard of ligneous materials</i>   |              |                        |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009<br>2010 | 721 926<br>881 951     | 524 382<br>612 823             | 484 924<br>569 547                                       | 131 677<br>178 144  |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009<br>2010 | 1 212 916<br>1 434 100 | 911 737<br>1 030 687           | 842 775<br>955 640                                       | 198 008<br>251 901  |
| sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe:<br><i>plywood, veneered panels and similar laminated wood</i>   |              |                        |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009<br>2010 | 75 837<br>86 216       | 72 894<br>83 338               | 65 037<br>75 526   | 1 859<br>1 496  |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009<br>2010 | 280 259<br>304 715     | 270 027<br>294 222             | 241 802<br>266 522                                       | 5 746<br>4 922  |
| drewno utwardzone, bloki, deski i płyty:<br><i>densified wood, blocks, boards and panels</i>   |              |                        |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009<br>2010 | 26 105<br>20 855       | 25 874<br>20 795               | 25 811<br>20 520   | 209<br>38   |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009<br>2010 | 87 042<br>40 807       | 86 749<br>40 579               | 86 125<br>39 532   | 207<br>121  |
| opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe:<br><i>packing cases of wood; pallets, load platforms</i>  |              |                        |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009<br>2010 | 731 475<br>806 524     | 726 001<br>800 611             | 703 810<br>772 794                                       | 4 056<br>3 621  |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009<br>2010 | 862 018<br>912 023     | 848 566<br>902 601             | 816 323<br>866 361                                       | 8 558<br>3 444  |
| wyroby stolarskie , ciesielskie dla budownictwa:<br><i>builders joinery and carpentry of wood</i>  |              |                        |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009<br>2010 | 226 625<br>261 770     | 215 324<br>247 731             | 200 121<br>228 908                                       | 7 960<br>9 697  |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009<br>2010 | 2 105 212<br>2 316 603 | 2 019 672<br>2 232 461         | 1 891 231<br>2 074 170                                   | 62 022<br>59 685  |
| wyroby koszykarskie i wikliniarskie:<br><i>basketwork, wickerwork, articles of loofah</i>  |              |                        |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009<br>2010 | 8 534<br>9 067         | 8 379<br>8 815                 | 8 288<br>8 721   | 148<br>204  |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009<br>2010 | 65 017<br>69 071       | 61 846<br>62 812               | 60 549<br>61 499   | 2 957<br>4 315  |



**TABL. 34(238). SEZONOWOŚĆ EKSPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG MIESIĘCY  
I KWARTAŁÓW (ceny bieżące)**  
*SEASONAL CHARACTER OF EXPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY MONTHS AND  
QUARTERS (current prices)*

| MIESIĄCE<br>MONTHS             | 2007   | 2008             | 2009             | 2010             | 2007                             | 2008         | 2009         | 2010         |
|--------------------------------|--|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                | w tysiącach złotych<br><i>in thousand zlotys</i> |                  |                  |                  | w odsetkach<br><i>in percent</i> |              |              |              |
| <b>O G Ó Ł E M I-XII .....</b> | <b>9 966 561</b>                                 | <b>8 979 652</b> | <b>8 921 555</b> | <b>9 999 097</b> | <b>100,0</b>                     | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| <b>TOTAL I-XII</b>             |  |                  |                  |                  |                                  |              |              |              |
| I .....                        | 833 834  | 830 524          | 671 809          | 656 491          | 8,4                              | 9,3          | 7,5          | 6,6          |
| II .....                       | 830 157  | 882 202          | 732 409          | 752 239          | 8,3                              | 9,8          | 8,2          | 7,5          |
| III .....                      | 983 081  | 842 510          | 821 995          | 905 262          | 9,8                              | 9,4          | 9,2          | 9,0          |
| I-III .....                    | 2 647 072  | 2 555 236        | 2 226 213        | 2 313 992        | 26,5                             | 28,5         | 24,9         | 23,1         |
| IV .....                       | 879 136  | 862 717          | 790 840          | 881 973          | 8,8                              | 9,6          | 8,9          | 8,8          |
| V .....                        | 879 445  | 783 406          | 772 230          | 911 449          | 8,8                              | 8,7          | 8,7          | 9,1          |
| VI .....                       | 873 932  | 740 084          | 798 302          | 948 425          | 8,8                              | 8,2          | 8,9          | 9,5          |
| IV-VI .....                    | 2 632 513  | 2 386 207        | 2 361 372        | 2 741 847        | 26,4                             | 26,5         | 26,5         | 27,4         |
| VII .....                      | 834 361  | 691 423          | 731 030          | 856 003          | 8,4                              | 7,7          | 8,2          | 8,5          |
| VIII .....                     | 785 566  | 617 281          | 668 716          | 808 570          | 7,9                              | 6,9          | 7,5          | 8,1          |
| IX .....                       | 781 849  | 739 783          | 783 519          | 886 829          | 7,8                              | 8,2          | 8,8          | 8,9          |
| VII-IX .....                   | 2 401 776  | 2 048 487        | 2 183 265        | 2 551 402        | 24,1                             | 22,8         | 24,5         | 25,5         |
| X .....                        | 865 114  | 771 033          | 801 797          | 856 507          | 8,7                              | 8,6          | 9,0          | 8,6          |
| XI .....                       | 804 660  | 672 766          | 766 000          | 838 172          | 8,1                              | 7,5          | 8,6          | 8,4          |
| XII .....                      | 615 426  | 545 923          | 582 908          | 697 177          | 6,2                              | 6,1          | 6,5          | 7,0          |
| X-XII .....                    | 2 285 200  | 1 989 722        | 2 150 705        | 2 391 856        | 23,0                             | 22,2         | 24,1         | 24,0         |

TABL. 35(239). IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN

IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   |             | Ogółem<br><i>Grand total</i> | W tym kraje <i>Of which countries</i> |  |  |
|---|-------------|------------------------------|---------------------------------------|--|--|
|   |             |                              | rozwinęte <i>developed</i>            |  | Europy<br>Środkowo-<br>Wschodniej<br><i>Central and<br/>Eastern<br/>Europe</i> |
|   |             |                              | razem<br><i>total</i>                 | w tym<br>Unia<br>Europejska<br><i>in this<br/>European Union</i> |  |
| Drewno i artykuły z drewna ogółem:<br><i>Wood and articles of wood</i>  |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 3 541 919                    | 1 940 976                             | 1 929 607  | 1 509 007  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>4 480 997</b>             | <b>2 229 092</b>                      | <b>2 215 826</b>   | <b>2 144 833</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 3 885 878                    | 2 786 335                             | 2 745 406  | 636 982  |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>4 415 020</b>             | <b>3 096 491</b>                      | <b>3 055 919</b>   | <b>825 660</b>   |
| w tym:<br>drewno opałowe<br><i>fuelwood</i>   |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 270 776                      | 143 740                               | 143 732  | 126 356  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>363 336</b>               | <b>170 450</b>                        | <b>170 446</b>   | <b>192 775</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 66 081                       | 41 270                                | 41 213   | 24 673   |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>81 033</b>                | <b>38 396</b>                         | <b>38 380</b>  | <b>42 628</b>  |
| drewno surowe, również zgrubnie obrobione<br><i>wood in the rough, also roughly squared</i>   |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 1 423 751                    | 342 275                               | 341 405  | 1 079 631  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>1 929 599</b>             | <b>341 741</b>                        | <b>336 281</b>   | <b>1 586 930</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 265 197                      | 127 961                               | 126 786  | 133 980  |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>372 621</b>               | <b>122 365</b>                        | <b>119 266</b>   | <b>246 127</b>   |
| drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane,<br>o grubości powyżej 6 mm:<br><i>wood converted or planed lengthwise, sliced,<br/>of a thickness &gt; 6 mm</i>                                    |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 387 499                      | 241 423                               | 236 591  | 129 882  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>426 065</b>               | <b>270 743</b>                        | <b>266 880</b>   | <b>139 673</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 655 409                      | 404 661                               | 389 213  | 185 598  |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>685 313</b>               | <b>459 167</b>                        | <b>445 977</b>   | <b>166 742</b>   |
| arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno<br>przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm:<br><i>sheets for veneer and plywood; other wood sawn<br/>lengthwise of a of a thickness &lt;= 6 mm</i> |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 24 543                       | 14 168                                | 12 998   | 9 150  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>24 558</b>                | <b>15 727</b>                         | <b>14 656</b>  | <b>7 910</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 206 831                      | 139 385                               | 128 201  | 54 858   |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>193 142</b>               | <b>132 658</b>                        | <b>121 294</b>   | <b>49 880</b>  |
| drewno(kleпки, listwy), kształtowane w sposób ciągly<br><i>wood(strips, friezes), continuously shaped</i>   |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 45 956                       | 26 875                                | 26 338   | 4 788  |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>46 191</b>                | <b>26 570</b>                         | <b>26 336</b>  | <b>3 784</b>   |
| w tys.zł .....  | 2009        | 185 412                      | 88 448                                | 84 385   | 21 018   |
| <i>in thous. zł</i>   | <b>2010</b> | <b>182 087</b>               | <b>89 552</b>                         | <b>87 238</b>  | <b>14 270</b>  |
| plyty wiórowe i drewnopochodne, również<br>aglomerowane<br><i>particle board and similar board of ligneous<br/>materials, also agglomerated</i>   |             |                              |                                       |  |  |
| w tonach .....  | 2009        | 636 116                      | 587 164                               | 586 944  | 48 877   |
| <i>in tonnes</i>  | <b>2010</b> | <b>748 372</b>               | <b>660 068</b>                        | <b>659 938</b>   | <b>87 993</b>  |

TABL. 35(239). IMPORT DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN (dok.)

IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)(cont.)

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  |             | Ogółem<br>Grand total | W tym kraje Of which countries |  |   |
|--|-------------|-----------------------|--------------------------------|--|---|
|  |             |                       | rozwinęte developed            |  | Europy<br>Środkowo-<br>Wschodniej<br>Central and<br>Eastern<br>Europe |
|  |             |                       | razem<br>total                 | w tym<br>Unia<br>Europejska<br>in this<br>European Union |   |
| Drewno i artykuły z drewna (dok.)<br>plyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane:<br><i>particle board and similar board of ligneous materials, also<br/>agglomerated (cont.)</i> |             |                       |                                |  |   |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009        | 645 448               | 612 110                        | 611 693  | 32 919  |
|  | <b>2010</b> | <b>819 457</b>        | <b>750 283</b>                 | <b>749 890</b>   | <b>67 886</b>   |
| plyty pilśniowe :<br><i>fibreboard of ligneous materials</i>   |             |                       |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009        | 291 437               | 282 396                        | 282 113  | 6 750   |
|  | <b>2010</b> | <b>302 009</b>        | <b>288 262</b>                 | <b>288 135</b>   | <b>11 748</b>   |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009        | 561 878               | 553 159                        | 551 723  | 5 135   |
|  | <b>2010</b> | <b>546 080</b>        | <b>533 129</b>                 | <b>532 442</b>   | <b>9 854</b>  |
| sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe:<br><i>plywood, veneered panels and similar laminated wood</i>   |             |                       |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009        | 77 899                | 27 889                         | 27 773   | 39 735  |
|  | <b>2010</b> | <b>104 336</b>        | <b>36 106</b>                  | <b>35 911</b>  | <b>50 284</b>   |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009        | 214 931               | 122 309                        | 121 513  | 66 816  |
|  | <b>2010</b> | <b>288 812</b>        | <b>141 047</b>                 | <b>139 616</b>   | <b>100 995</b>  |
| drewno utwardzone, bloki, deski i płyty:<br><i>densified wood, blocks, boards and panels</i>   |             |                       |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009        | 4 693                 | 3 544                          | 3 524  | 272   |
|  | <b>2010</b> | <b>4 089</b>          | <b>1 901</b>                   | <b>1 898</b>   | <b>2 032</b>  |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009        | 17 559                | 12 177                         | 11 835   | 752   |
|  | <b>2010</b> | <b>12 331</b>         | <b>5 277</b>                   | <b>5 215</b>   | <b>6 293</b>  |
| opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe:<br><i>packing cases of wood; pallets, load platforms</i>  |             |                       |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009        | 88 405                | 79 817                         | 79 347   | 2 639   |
|  | <b>2010</b> | <b>93 479</b>         | <b>84 914</b>                  | <b>84 454</b>  | <b>2 855</b>  |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009        | 144 632               | 135 372                        | 134 112  | 2 128   |
|  | <b>2010</b> | <b>146 441</b>        | <b>137 047</b>                 | <b>135 575</b>   | <b>2 062</b>  |
| wyroby stolarskie , ciesielskie dla budownictwa:<br><i>builders joinery and carpentry of wood</i>  |             |                       |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009        | 54 808                | 39 635                         | 39 252   | 7 248   |
|  | <b>2010</b> | <b>66 217</b>         | <b>48 763</b>                  | <b>47 872</b>  | <b>9 656</b>  |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009        | 347 916               | 244 878                        | 242 648  | 48 895  |
|  | <b>2010</b> | <b>405 073</b>        | <b>286 781</b>                 | <b>282 107</b>   | <b>65 531</b>   |
| wyroby koszykarskie i wikliniarskie:<br><i>basketwork, wickerwork, articles of loofah</i>  |             |                       |                                |  |   |
| w tonach .....<br><i>in tonnes</i>   | 2009        | 4 183                 | 97                             | 97   | 15  |
|  | <b>2010</b> | <b>4 578</b>          | <b>177</b>                     | <b>171</b>   | -   |
| w tys.zł .....<br><i>in thous. zł</i>  | 2009        | 58 218                | 1 957                          | 1 954  | 76  |
|  | <b>2010</b> | <b>66 346</b>         | <b>1 945</b>                   | <b>1 872</b>   | -   |

**TABL. 36(240). SEZONOWOŚĆ IMPORTU DREWNA I ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG MIESIĘCY  
I KWARTAŁÓW (ceny bieżące)**  
*SEASONAL CHARACTER OF IMPORTS OF WOOD AND WOOD ARTICLES BY MONTHS AND  
QUARTERS (current prices)*

| MIESIĄCE<br>MONTHS                        | 2007   | 2008             | 2009             | 2010             | 2007                             | 2008         | 2009         | 2010         |
|---|--|------------------|------------------|------------------|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|   | w tysiącach złotych<br><i>in thousand zlotys</i> |                  |                  |                  | w odsetkach<br><i>in percent</i> |              |              |              |
| <b>OGÓLEM I-XII</b><br><b>TOTAL I-XII</b> | <b>4 674 053</b>                                 | <b>4 635 445</b> | <b>3 885 878</b> | <b>4 415 020</b> | <b>100,0</b>                     | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| I .....                                   | 315 171  | 407 344          | 281 629          | 265 687          | 6,7                              | 8,8          | 7,5          | 6,0          |
| II .....                                  | 334 343  | 439 473          | 329 373          | 288 867          | 7,2                              | 9,5          | 8,2          | 6,5          |
| III .....                                 | 385 422  | 407 315          | 359 396          | 383 725          | 8,2                              | 8,8          | 9,2          | 8,7          |
| I-III .....                               | 1 034 936  | 1 254 132        | 970 398          | 938 279          | 22,1                             | 27,1         | 24,9         | 21,2         |
| IV .....                                  | 372 040  | 413 569          | 334 651          | 337 133          | 8,0                              | 8,9          | 8,9          | 7,6          |
| V .....                                   | 407 228  | 383 440          | 288 861          | 373 832          | 8,7                              | 8,3          | 8,7          | 8,5          |
| VI .....                                  | 413 845  | 406 220          | 320 728          | 394 807          | 8,9                              | 8,8          | 8,9          | 8,9          |
| IV-VI .....                               | 1 193 113  | 1 203 229        | 944 240          | 1 105 772        | 25,6                             | 26,0         | 26,5         | 25,0         |
| VII .....                                 | 397 438  | 366 505          | 305 828          | 371 944          | 8,5                              | 7,9          | 8,2          | 8,4          |
| VIII .....                                | 409 860  | 324 265          | 303 253          | 364 535          | 8,8                              | 7,0          | 7,5          | 8,3          |
| IX .....                                  | 407 233  | 403 384          | 354 328          | 413 549          | 8,7                              | 8,7          | 8,8          | 9,4          |
| VII-IX .....                              | 1 214 531  | 1 094 154        | 963 409          | 1 150 028        | 26,0                             | 23,6         | 24,5         | 26,1         |
| X .....                                   | 472 337  | 429 051          | 378 426          | 439 002          | 10,1                             | 9,2          | 9,0          | 10,0         |
| XI .....                                  | 425 665  | 365 600          | 344 533          | 416 201          | 9,1                              | 7,9          | 8,6          | 9,4          |
| XII .....                                 | 333 471  | 289 279          | 284 872          | 365 738          | 7,1                              | 6,2          | 6,5          | 8,3          |
| X-XII .....                               | 1 231 473  | 1 083 930        | 1 007 831        | 1 220 941        | 26,3                             | 23,3         | 24,1         | 27,7         |

**TABL. 37(241). EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN  
Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2010 R.**

*EXPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED  
NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2010*

| WYBRANE TOWARY   | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość                                   |   | SELECTED COMMODITIES   |
|--|---|---|---|--|
|  |   | Value<br>w tys. zł<br><i>in thous.zls</i> | Value<br>w tys.dol.<br>USA<br><i>in thous.USD</i> |  |
| WAŻNIEJSZE KRAJE   |   |   |   | MAJOR COUNTRIES  |
| <b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione .....</b>   | <b>1 253 313</b>                            | <b>466 884</b>                            | <b>154 399</b>                                    | <b>Wood in the rough, also roughly squared</b>   |
| Niemcy .....   | 598 394                                     | 159 783                                   | 53 243  | Germany  |
| Republika Czeska .....   | 203 925                                     | 106 857                                   | 34 960  | Czech Republic   |
| Austria .....  | 261 943                                     | 81 972                                    | 27 087  | Austria  |
| Włochy .....   | 21 781                                      | 29 537                                    | 9 759   | Italy  |
| Francja .....  | 14 311                                      | 18 608                                    | 6 207   | France   |
| Syria .....  | 9 198                                       | 12 262                                    | 3 974   | Syria  |
| Szwecja .....  | 32 791                                      | 10 597                                    | 3 510   | Sweden   |
| Słowenia .....   | 7 486                                       | 10 442                                    | 3 350   | Slovenia   |
| Litwa .....  | 38 563                                      | 10 352                                    | 3 445   | Lithuania  |
| Słowacja .....   | 35 464                                      | 9 992                                     | 3 354   | Slovakia   |
| Dania .....  | 21 392                                      | 8 953                                     | 3 008   | Denmark  |
| <b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm .....</b>                | <b>293 758</b>                              | <b>534 513</b>                            | <b>177 696</b>                                    | <b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness&gt;6 mm</b>               |
| Niemcy .....   | 90 477                                      | 151 940                                   | 50 511  | Germany  |
| Francja .....  | 29 461                                      | 50 660                                    | 16 884  | France   |
| Republika Czeska .....   | 10 679                                      | 39 917                                    | 13 213  |  |
| Włochy .....   | 23 500                                      | 38 740                                    | 12 902  | Italy  |
| Belgia .....   | 23 475                                      | 33 121                                    | 11 030  | Belgium  |
| Słowacja .....   | 12 892                                      | 32 758                                    | 11 001  | Slovakia   |
| Wielka Brytania .....  | 15 386                                      | 32 640                                    | 10 799  | United Kingdom   |
| Niderlandy .....   | 22 433                                      | 29 177                                    | 9 766   | Netherlands  |
| Szwecja .....  | 8 336                                       | 22 361                                    | 7 462   | Sweden   |
| Dania .....  | 9 573                                       | 17 849                                    | 5 972   | Denmark  |
| Austria .....  | 7 417                                       | 12 913                                    | 4 260   | Austria  |
| Hiszpania .....  | 6 482                                       | 10 347                                    | 3 446   | Spain  |
| <b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm.....</b> | <b>13 764</b>                               | <b>114 776</b>                            | <b>38 318</b>                                     | <b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness&lt;=6 mm</b> |
| Niemcy .....   | 5 333                                       | 49 113                                    | 16 390  | Germany  |
| Hiszpania .....  | 1 258                                       | 9 841                                     | 3 303   | Spain  |
| Ukraina .....  | 870   | 9 640                                     | 3 195   | Ukraine  |
| Słowacja .....   | 1 371                                       | 7 865                                     | 2 623   | Slovakia   |
| Szwecja .....  | 720   | 7 092                                     | 2 382   | Sweden   |
| <b>Drewno(kleпки, listwy), kształtowane w sposób ciągły .....</b>                                      | <b>168 795</b>                              | <b>588 827</b>                            | <b>195 539</b>                                    | <b>Wood(strips, friezes), continuously shaped</b>  |
| Niemcy .....   | 48 982                                      | 179 088                                   | 59 812  | Germany  |
| Francja .....  | 64 335                                      | 167 049                                   | 55 263  | France   |
| Hiszpania .....  | 17 719                                      | 61 658                                    | 20 376  | Spain  |
| Szwajcaria .....   | 4 424                                       | 33 672                                    | 11 086  | Switzerland  |
| Włochy .....   | 7 472                                       | 32 338                                    | 10 761  | Italy  |
| Słowacja .....   | 2 673                                       | 15 681                                    | 5 243   | Slovakia   |
| Austria .....  | 2 176                                       | 13 716                                    | 4 557   | Austria  |
| Wielka Brytania .....  | 2 105                                       | 13 085                                    | 4 360   | United Kingdom   |
| <b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane .....</b>                                      | <b>364 442</b>                              | <b>463 808</b>                            | <b>153 119</b>                                    | <b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>         |
| Rosja .....  | 65 421                                      | 77 650                                    | 25 590  | Russian Federation   |

**TABL. 37(241). EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN  
Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2010 R. (cd.)**  
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED  
NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2010 (cont.)

| WYBRANE TOWARY  | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość                                   |  | SELECTED COMMODITIES  |
|---|---|---|--|---|
|   |   | Value<br>w tys. zł<br><i>in thous.złs</i> | Value<br>w tys.dol. USA<br><i>in thous.USD</i> |   |
| WAŻNIEJSZE KRAJE  |   |   |  | MAJOR COUNTRIES   |
| <b>Płyty wiórowe i drewnopochodne,<br/>również aglomerowane(dok). .....</b> |   |   |  | <b>Particle board and similar board<br/>of ligneous materials, also<br/>agglomerated(cont.)</b> |
| Ukraina .....   | 46 954                                      | 64 662                                    | 21 147   | Ukraine   |
| Litwa .....   | 46 213                                      | 51 175                                    | 17 010   | Lithuania   |
| Białoruś.....   | 36 813                                      | 44 394                                    | 14 701   | Belarus   |
| Szwecja .....   | 27 993                                      | 27 636                                    | 9 215  | Sweden  |
| Rumunia .....   | 19 583                                      | 26 601                                    | 8 786  | Romania   |
| Niemcy .....  | 13 607                                      | 25 082                                    | 8 384  | Germany   |
| Republika Czeska .....  | 13 560                                      | 19 024                                    | 6 287  | Czech Republic  |
| Łotwa .....   | 13 822                                      | 18 164                                    | 6 046  | Latvia  |
| Japonia .....   | 11 694                                      | 15 271                                    | 5 056  | Japan   |
| Kazachstan .....  | 10 177                                      | 14 597                                    | 4 744  | Kazakhstan  |
| Słowacja .....  | 9 901                                       | 12 699                                    | 4 243  | Slovakia  |
| Węgry.....  | 8 077                                       | 12 206                                    | 4 034  | Hungary   |
| <b>Płyty pilśniowe .....</b>  | <b>881 951</b>                              | <b>1 434 100</b>                          | <b>473 941</b>                                 | <b>Fibreboard of ligneous materials</b>   |
| Niemcy .....  | 145 789                                     | 292 071                                   | 96 662   | Germany   |
| Ukraina .....   | 102 801                                     | 130 886                                   | 43 035   | Ukraine   |
| Szwecja .....   | 59 381                                      | 107 024                                   | 35 722   | Sweden  |
| Litwa .....   | 58 571                                      | 74 304                                    | 24 736   | Lithuania   |
| Rosja .....   | 42 172                                      | 71 269                                    | 23 423   | Russian Fedration   |
| Rumunia .....   | 38 010                                      | 67 568                                    | 22 493   | Romania   |
| Włochy .....  | 38 170                                      | 62 482                                    | 20 598   | Italy   |
| Francja .....   | 22 717                                      | 45 784                                    | 15 232   | France  |
| Słowacja .....  | 27 228                                      | 45 390                                    | 15 080   | Slovakia  |
| Turcja .....  | 22001                                       | 44511                                     | 14174  | Turkey  |
| Dania .....   | 29 602                                      | 43 262                                    | 14 376   | Denmark   |
| Białoruś .....  | 25 883                                      | 37 859                                    | 12 489   | Belarus   |
| Nigeria .....   | 24 647                                      | 37 205                                    | 11 989   | Nigeria   |
| Republika Czeska .....  | 25 673                                      | 35 535                                    | 11 818   | Czech Republic  |
| Wielka Brytania .....   | 26 091                                      | 34 266                                    | 11 358   | United Kingdom  |
| Niderlandy .....  | 22 413                                      | 31 432                                    | 10 450   | Netherlands   |
| Norwegia .....  | 22 646                                      | 28 150                                    | 9 331  | Norway  |
| Finlandia .....   | 20 624                                      | 23 336                                    | 7 886  | Finland   |
| Hiszpania .....   | 7 761                                       | 15 025                                    | 4 953  | Spain   |
| Węgry.....  | 9 844                                       | 15 008                                    | 4 945  | Hungary   |
| Łotwa .....   | 9 429                                       | 13 502                                    | 4 480  | Latvia  |
| Stany Zjednoczone .....   | 4743  | 13365                                     | 4420   | United States   |
| Kanada .....  | 5096  | 13140                                     | 4387   | Canada  |
| Szwajcaria .....  | 6 561                                       | 12 395                                    | 4 086  | Switzerland   |
| <b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno<br/>warstwowe .....</b>      | <b>86 216</b>                               | <b>304 715</b>                            | <b>101 348</b>                                 | <b>Plywood, veneered panels and<br/>similar laminated wood</b>                                  |
| Niemcy .....  | 36 985                                      | 125 190                                   | 41 745   | Germany   |
| Francja .....   | 6 781                                       | 23 516                                    | 7 813  | France  |
| Wielka Brytania .....   | 2 724                                       | 17 066                                    | 5 637  | United Kingdom  |
| Szwecja .....   | 3 599                                       | 13 423                                    | 4 468  | Sweden  |
| Dania .....   | 2 999                                       | 12 670                                    | 4 219  | Denmark   |
| Belgia .....  | 3 602                                       | 12 059                                    | 4 023  | Belgium   |

**TABL. 37(241). EKSPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN  
Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2010 R. (dok.)**  
EXPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED  
NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2010 (cont.)

| WYBRANE TOWARY<br><br>WAŻNIEJSZE KRAJE                                    | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość Value                    |                                       | SELECTED COMMODITIES<br><br>MAJOR COUNTRIES                              |
|---|---|----------------------------------|---------------------------------------|--|
|   |   | w tys. zł<br><i>in thous.złs</i> | w tys.dol. USA<br><i>in thous.USD</i> |  |
| <b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno warstwowe (dok.) .....</b> |   |                                  |                                       | <b><i>Plywood, veneered panels and similar laminated wood(cont.)</i></b> |
| Niderlandy .....  | 3 088                                       | 11 940                           | 3 971                                 | <i>Netherlands</i>   |
| Litwa .....   | 3 565                                       | 10 404                           | 3 457                                 | <i>Lithuania</i>   |
| Norwegia .....  | 3 447                                       | 9 675                            | 3 207                                 | <i>Norway</i>  |
| Republika Czeska .....  | 2 677                                       | 8 951                            | 2 964                                 | <i>Czech Republic</i>  |
| Austria .....   | 3 061                                       | 8 266                            | 2 788                                 | <i>Austria</i>   |
| <b>Opakowania drewniane; palety, platformy załadunkowe .....</b>          | <b>806 524</b>                              | <b>912 023</b>                   | <b>302 500</b>                        | <b><i>Packing cases of wood; pallets, load platforms</i></b>             |
| Niemcy .....  | 466 871                                     | 512 255                          | 169 935                               | <i>Germany</i>   |
| Włochy .....  | 64 795                                      | 67 686                           | 22 481                                | <i>Italy</i>   |
| Niderlandy .....  | 39 543                                      | 41 957                           | 13 956                                | <i>Netherlands</i>   |
| Francja .....   | 23 827                                      | 38 652                           | 12 825                                | <i>France</i>  |
| Szwecja .....   | 26 114                                      | 34 614                           | 11 505                                | <i>Sweden</i>  |
| Belgia .....  | 34 580                                      | 32 550                           | 10 834                                | <i>Belgium</i>   |
| Dania .....   | 27 273                                      | 32 246                           | 10 656                                | <i>Denmark</i>   |
| Republika Czeska .....  | 28 106                                      | 30 351                           | 10 064                                | <i>Czech Republic</i>  |
| Szwajcaria .....  | 17 846                                      | 22 928                           | 7 550                                 | <i>Switzerland</i>   |
| Węgry.....  | 14 200                                      | 15 294                           | 5 085                                 | <i>Hungary</i>   |
| Austria .....   | 13 389                                      | 14 776                           | 4 893                                 | <i>Austria</i>   |
| Wielka Brytania .....   | 6 612                                       | 12 815                           | 4 239                                 | <i>United Kingdom</i>  |
| <b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa. ....</b>               | <b>261 770</b>                              | <b>2 316 603</b>                 | <b>769 357</b>                        | <b><i>Builders joinery and carpentry of wood</i></b>                     |
| Wielka Brytania .....   | 30 438                                      | 441 592                          | 146 647                               | <i>United Kingdom</i>  |
| Dania .....   | 27 655                                      | 403 764                          | 134 643                               | <i>Denmark</i>   |
| Niemcy .....  | 56 260                                      | 329 329                          | 109 425                               | <i>Germany</i>   |
| Francja .....   | 41 279                                      | 258 416                          | 85 817                                | <i>France</i>  |
| Szwecja .....   | 18 003                                      | 171 724                          | 57 371                                | <i>Sweden</i>  |
| Norwegia .....  | 13 881                                      | 108 646                          | 35 883                                | <i>Norway</i>  |
| Słowacja .....  | 8 601                                       | 73 980                           | 24 604                                | <i>Slovakia</i>  |
| Republika Czeska .....  | 6 821                                       | 69 962                           | 23 190                                | <i>Czech Republic</i>  |
| Niderlandy .....  | 8 353                                       | 65 139                           | 21 717                                | <i>Netherlands</i>   |
| Włochy .....  | 6 420                                       | 44 367                           | 14 718                                | <i>Italy</i>   |
| Ukraina .....   | 7 602                                       | 36 787                           | 11 968                                | <i>Ukraine</i>   |
| Irlandia .....  | 2 946                                       | 36 228                           | 11 927                                | <i>Ireland</i>   |
| Rumunia .....   | 4 339                                       | 35 588                           | 11 734                                | <i>Romania</i>   |
| Szwajcaria .....  | 3 499                                       | 34 371                           | 11 341                                | <i>Switzerland</i>   |
| Belgia .....  | 2 535                                       | 29 294                           | 9 749                                 | <i>Belgium</i>   |
| Austria .....   | 2 710                                       | 23 128                           | 7 725                                 | <i>Austria</i>   |
| Hiszpania .....   | 4 395                                       | 23 068                           | 7 662                                 | <i>Spain</i>   |
| Rosja .....   | 1 028                                       | 14 182                           | 4 601                                 | <i>Russian Fedration</i>   |
| Litwa .....   | 2 043                                       | 14 132                           | 4 656                                 | <i>Lithuania</i>   |
| <b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie.....</b>                           | <b>9 067</b>                                | <b>69 071</b>                    | <b>23 077</b>                         | <b><i>Basketwork, wickerwork, articles of loofah</i></b>                 |
| Niemcy .....  | 2 757                                       | 21 409                           | 7 143                                 | <i>Germany</i>   |
| Dania .....   | 1 583                                       | 7 541                            | 2 563                                 | <i>Denmark</i>   |
| Wielka Brytania .....   | 2 220                                       | 7 178                            | 2 381                                 | <i>United Kingdom</i>  |
| Republika Czeska .....  | 377   | 6 145                            | 2 054                                 | <i>Czech Republic</i>  |
| Niderlandy .....  | 636   | 5 923                            | 1 969                                 | <i>Netherlands</i>   |

TABL. 38(242). IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN

Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2010 R.

IMPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED

NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2010

| WYBRANE TOWARY   | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość <i>Value</i>             |                                       | SELECTED COMMODITIES   |
|--|---|----------------------------------|---------------------------------------|--|
|  |   | w tys. zł<br><i>in thous.zls</i> | w tys.dol. USA<br><i>in thous.USD</i> |  |
| WAŻNIEJSZE KRAJE   |   |                                  |                                       | MAJOR COUNTRIES  |
| <b>Drewno surowe, również zgrubnie obrobione .....</b>   | <b>1 929 599</b>                            | <b>372 621</b>                   | <b>123 207</b>                        | <b>Wood in the rough, also roughly squared</b>   |
| Białoruś.....  | 1 352 961                                   | 204 606                          | 67 296                                | Belarus  |
| Słowacja .....   | 146 200                                     | 47 034                           | 15 742                                | Slovakia   |
| Ukraina .....  | 233 845                                     | 41 397                           | 13 661                                | Ukraine  |
| Litwa .....  | 139 681                                     | 33 915                           | 11 273                                | Lithuania  |
| Niemcy .....   | 27 814                                      | 21 512                           | 7 163                                 | Germany  |
| Republika Czeska .....   | 11 899                                      | 9 030                            | 3 001                                 | Czech Republic   |
| <b>Drewno przetarte lub strugane wzdłużnie, skrawane, o grubości powyżej 6 mm .....</b>                | <b>426 065</b>                              | <b>685 313</b>                   | <b>227 787</b>                        | <b>Wood converted or planed lengthwise, sliced, of a thickness &gt; 6 mm</b>           |
| Niemcy .....   | 117 772                                     | 175 306                          | 58 459                                | Germany  |
| Rosja .....  | 36 664                                      | 81 857                           | 27 047                                | Russian Federation   |
| Ukraina .....  | 95 166                                      | 76 513                           | 25 362                                | Ukraine  |
| Szwecja .....  | 29 327                                      | 64 455                           | 21 498                                | Sweden   |
| Dania .....  | 11 209                                      | 46 291                           | 15 404                                | Denmark  |
| Łotwa .....  | 32 387                                      | 39 707                           | 13 204                                | Latvia   |
| Finlandia .....  | 15 036                                      | 27 957                           | 9 315                                 | Finland  |
| Indonezja .....  | 4 518                                       | 23 972                           | 7 959                                 | Indonesia  |
| Słowacja .....   | 23 349                                      | 19 724                           | 6 559                                 | Slovakia   |
| Austria .....  | 9 515                                       | 14 646                           | 4 890                                 | Austria  |
| Estonia .....  | 5 530                                       | 14 380                           | 4 775                                 | Estonia  |
| Litwa .....  | 8 444                                       | 12 453                           | 4 171                                 | Lithuania  |
| <b>Arkusze na forniry i na sklejkę, pozostałe drewno przecierane wzdłużnie o grubości do 6 mm.....</b> | <b>24 558</b>                               | <b>193 142</b>                   | <b>64 326</b>                         | <b>Sheets for veneer and plywood; other wood sawn lengthwise of a thickness ≤ 6 mm</b> |
| Ukraina .....  | 6 307                                       | 42 050                           | 13 960                                | Ukraine  |
| Niemcy .....   | 2 992                                       | 33 306                           | 11 110                                | Germany  |
| Estonia .....  | 3 266                                       | 17 464                           | 5 820                                 | Estonia  |
| Włochy .....   | 843   | 12 187                           | 4 082                                 | Italy  |
| Republika Czeska .....   | 1 115                                       | 11 442                           | 3 821                                 | Czech Republic   |
| Stany Zjednoczone.....   | 1 070                                       | 11 353                           | 3 817                                 | United States  |
| Dania .....  | 622   | 8 132                            | 2 693                                 | Denmark  |
| Chiny.....   | 486   | 6 973                            | 2 270                                 | China  |
| Finlandia .....  | 982   | 6 862                            | 2 306                                 | Finland  |
| <b>Drewno(kleпки, listwy), kształtowane w sposób ciągły .....</b>                                      | <b>46 191</b>                               | <b>182 087</b>                   | <b>59 761</b>                         | <b>Wood(strips, friezes), continuously shaped</b>                                      |
| Niemcy .....   | 12 317                                      | 39 071                           | 12 867                                | Germany  |
| Indonezja .....  | 7 296                                       | 38 683                           | 12 574                                | Indonesia  |
| Chiny.....   | 4 322                                       | 22 621                           | 7 430                                 | China  |
| Republika Czeska .....   | 3 778                                       | 12 830                           | 4 216                                 | Czech Republic   |
| Ukraina .....  | 2 760                                       | 12 105                           | 4 010                                 | Ukraine  |
| Brazylia .....   | 3 058                                       | 11 396                           | 3 691                                 | Brazil   |
| Estonia .....  | 5 447                                       | 11 029                           | 3 691                                 | Estonia  |
| <b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, również aglomerowane</b>  | <b>748 372</b>                              | <b>819 457</b>                   | <b>272 644</b>                        | <b>Particle board and similar board of ligneous materials, also agglomerated</b>       |
| Niemcy .....   | 176 116                                     | 220 761                          | 73 593                                | Germany  |
| Republika Czeska .....   | 94 675                                      | 108 976                          | 36 348                                | Czech Republic   |
| Słowacja .....   | 96 039                                      | 82 493                           | 27 525                                | Slovakia   |
| Austria .....  | 41 608                                      | 71 723                           | 23 823                                | Austria  |
| Łotwa .....  | 56 228                                      | 64 115                           | 21 162                                | Latvia   |
| Francja .....  | 52 485                                      | 62 797                           | 20 790                                | France   |
| Ukraina .....  | 68 991                                      | 53 805                           | 17 904                                | Ukraine  |



**TABL. 38(242). IMPORT DREWNA I WYBRANYCH ARTYKUŁÓW Z DREWNA WEDŁUG SEKCJI CN  
Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2010 R. (dok.)  
IMPORTS OF WOOD AND SELECTED WOOD ARTICLES BY SECTIONS OF COMBINED  
NOMENCLATURE (CN) IN SELECTED COUNTRIES IN 2010 (cont.)**

| WYBRANE TOWARY   | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość <i>Value</i>             |                                       | SELECTED COMMODITIES  |
|--|---|----------------------------------|---------------------------------------|---|
|  |   | w tys. zł<br><i>in thous.zls</i> | w tys.dol. USA<br><i>in thous.USD</i> |   |
| WAŻNIEJSZE KRAJE   |   |                                  |                                       | MAJOR COUNTRIES   |
| <b>Płyty wiórowe i drewnopochodne, .....<br/>również aglomerowane (dok.)</b> |   |                                  |                                       | <b>Particle board and similar board<br/>of ligneous materials, also<br/>agglomerated(cont.)</b> |
| Rumunia .....  | 45 454                                      | 50 072                           | 16 750                                | Romania   |
| Litwa .....  | 38 203                                      | 26 141                           | 8 735                                 | Lithuania   |
| Belgia .....   | 18 641                                      | 16 564                           | 5 505                                 | Belgium   |
| <b>Płyty pilśniowe .....</b>   | <b>302 009</b>                              | <b>546 080</b>                   | <b>181 320</b>                        | <b>Fibreboard of ligneous materials<br/>materials(cont.)</b>                                    |
| Niemcy .....   | 201 282                                     | 379 078                          | 125 770                               | Germany   |
| Austria .....  | 15 082                                      | 36 521                           | 12 163                                | Austria   |
| Belgia .....   | 7 303                                       | 28 271                           | 9 293                                 | Belgium   |
| Hiszpania .....  | 12 271                                      | 19 220                           | 6 399                                 | Spain   |
| Portugalia .....   | 17 161                                      | 19 018                           | 6 397                                 | Portugal  |
| Niderlandy .....   | 10 142                                      | 11 787                           | 3 959                                 | Netherlands   |
| Litwa .....  | 11 218                                      | 11 081                           | 3 703                                 | Lithuania   |
| Republika Czeska .....   | 6 930                                       | 9 238                            | 3 063                                 | Czech Republic  |
| Białoruś .....   | 9 487                                       | 7 777                            | 2 581                                 | Belarus   |
| <b>Sklejka, płyty fornirowane i podobne drewno<br/>warstwowe .....</b>       | <b>104 336</b>                              | <b>288 812</b>                   | <b>95 672</b>                         | <b>Plywood, veneered panels and<br/>similar laminated wood</b>                                  |
| Rosja .....  | 27 359                                      | 63 722                           | 21 015                                | Russian Fedration   |
| Niemcy .....   | 13 320                                      | 48 904                           | 16 185                                | Germany   |
| Chiny .....  | 17 602                                      | 44 908                           | 14 727                                | China   |
| Białoruś .....   | 16 232                                      | 25 325                           | 8 430                                 | Belarus   |
| Finlandia .....  | 5 951                                       | 22 706                           | 7 632                                 | Finland   |
| Dania.....   | 2 218                                       | 16 743                           | 5 589                                 | Denmark   |
| Francja .....  | 1 579                                       | 13 640                           | 4 519                                 | France  |
| Łotwa .....  | 4 839                                       | 13 031                           | 4 329                                 | Latvia  |
| Ukraina .....  | 6 693                                       | 11 949                           | 3 942                                 | Ukraine   |
| <b>Opakowania drewniane; palety, platformy<br/>załadunkowe .....</b>         | <b>93 479</b>                               | <b>146 441</b>                   | <b>48 643</b>                         | <b>Packing cases of wood; pallets,<br/>load platforms</b>                                       |
| Niemcy .....   | 38 144                                      | 53 915                           | 17 889                                | Germany   |
| Republika Czeska .....   | 12 981                                      | 20 401                           | 6 765                                 | Czech Republic  |
| Szwecja .....  | 4 757                                       | 13 039                           | 4 369                                 | Sweden  |
| Włochy .....   | 4 302                                       | 10 565                           | 3 524                                 | Italy   |
| Dania .....  | 4 184                                       | 6 669                            | 2 219                                 | Denmark   |
| Słowacja .....   | 3 295                                       | 5 636                            | 1 869                                 | Slovakia  |
| <b>Wyroby stolarskie, ciesielskie dla budownictwa. ....</b>                  | <b>66 217</b>                               | <b>405 073</b>                   | <b>133 868</b>                        | <b>Builders joinery and carpentry<br/>of wood</b>   |
| Dania .....  | 13 430                                      | 77 497                           | 25 726                                | Denmark   |
| Niemcy .....   | 15 570                                      | 74 190                           | 24 491                                | Germany   |
| Ukraina .....  | 8 827                                       | 62 710                           | 20 720                                | Ukraine   |
| Węgry.....   | 3 396                                       | 38 276                           | 12 643                                | Hungary   |
| Austria .....  | 5 514                                       | 27 062                           | 8 774                                 | Austria   |
| Rumunia .....  | 3 128                                       | 18 542                           | 6 224                                 | Romania   |
| Chiny .....  | 2 170                                       | 15 997                           | 5 270                                 | China   |
| Indonezja .....  | 2 337                                       | 15 952                           | 5 211                                 | Indonesia   |
| Szwecja .....  | 1 718                                       | 14 559                           | 4 859                                 | Sweden  |
| Włochy .....   | 513   | 10 087                           | 3 360                                 | Italy   |
| Malezja .....  | 1 601                                       | 9 783                            | 3 204                                 | Malaysia  |
| <b>Wyroby koszykarskie i wikliniarskie.....</b>                              | <b>4 578</b>                                | <b>66 346</b>                    | <b>21 982</b>                         | <b>Basketwork, wickerwork, articles<br/>of loofah</b>   |
| Chiny .....  | 3 152                                       | 46 117                           | 15 311                                | China   |
| Wietnam .....  | 852   | 12 474                           | 4 091                                 | Viet Nam  |

**TABL. 39(243). EKSPORT I IMPORT JAGÓD LEŚNYCH WEDŁUG SEKCJI CN Z WYMIENIENIEM  
WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW**  
*EXPORTS AND IMPORTS OF BLUEBERRIES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)  
IN SELECTED COUNTRIES*

| KIERUNKI EKSPORTU<br><i>EXPORT DIRECTIONS</i> | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość <i>Value</i>            |                                    | KIERUNKI IMPORTU<br><i>IMPORT DIRECTIONS</i> | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość <i>Value</i>            |                                    |
|---|---|---------------------------------|------------------------------------|--|---|---------------------------------|------------------------------------|
|   |   | w tys. zł<br><i>in thous.zł</i> | w tys.dol. USA<br>in thous.<br>USD |  |   | w tys. zł<br><i>in thous.zł</i> | w tys.dol. USA<br>in thous.<br>USD |
| <b>POLSKA .....</b> 2000                      | 1 947                                       | 12 527                          | 2 878                              | <b>POLSKA .....</b> 2000                     | 2 689                                       | 6 602                           | 3 818                              |
| <b>POLAND</b> 2001                            | 1 239                                       | 10 330                          | 2 444                              | <b>POLAND</b> 2001                           | 2 057                                       | 5 466                           | 1 317                              |
| 2002  | 2 454                                       | 16 847                          | 4 096                              | 2002   | 3 438                                       | 9 612                           | 2 354                              |
| 2003  | 1 477                                       | 18 725                          | 4 806                              | 2003   | 2 616                                       | 11 849                          | 3 035                              |
| 2004  | 2 321                                       | 29 503                          | 8 095                              | 2004   | 1 536                                       | 8 053                           | 2 190                              |
| 2005  | 2 616                                       | 38 095                          | 11 360                             | 2005   | 2 184                                       | 12 921                          | 3 898                              |
| 2006  | 2 921                                       | 56 247                          | 17 756                             | 2006   | 1 912                                       | 15 602                          | 4 950                              |
| 2007  | 3 509                                       | 68 178                          | 24 587                             | 2007   | 2 276                                       | 17 236                          | 6 144                              |
| 2008  | 4 122                                       | 34 481                          | 16 012                             | 2008   | 733   | 6 737                           | 2 977                              |
| 2009  | 5 034                                       | 76 156                          | 24 989                             | 2009   | 1 102                                       | 8 270                           | 2 695                              |
| <b>2010</b>                                   | <b>4 981</b>                                | <b>76 563</b>                   | <b>23 982</b>                      | <b>2010</b>                                  | <b>1 138</b>                                | <b>11 636</b>                   | <b>3 738</b>                       |
| w tym: <i>of which:</i>                       |   |                                 |                                    | w tym: <i>of which:</i>                      |   |                                 |                                    |
| Austria .....                                 | 51  | 342                             | 109                                | Białoruś .....                               | 43  | 377                             | 116                                |
| <i>Austria</i>                                |   |                                 |                                    | <i>Belarus</i>                               |   |                                 |                                    |
| Białoruś .....                                | 45  | 113                             | 35                                 | Hiszpania .....                              | 28  | 647                             | 210                                |
| <i>Belarus</i>                                |   |                                 |                                    | <i>Spain</i>                                 |   |                                 |                                    |
| Dania .....                                   | 81  | 1293                            | 403                                | Kanada .....                                 | 137   | 1 548                           | 514                                |
| <i>Denmark</i>                                |   |                                 |                                    | <i>Canada</i>                                |   |                                 |                                    |
| Francja .....                                 | 33  | 382                             | 123                                | Niemcy .....                                 | 142   | 1 555                           | 533                                |
| <i>France</i>                                 |   |                                 |                                    | <i>Germany</i>                               |   |                                 |                                    |
| Hiszpania .....                               | 263   | 4899                            | 1 501                              | Stany Zjednoczone .....                      | 35  | 463                             | 154                                |
| <i>Spain</i>                                  |   |                                 |                                    | <i>United States</i>                         |   |                                 |                                    |
| Niderlandy .....                              | 445   | 5797                            | 1 793                              | Szwecja .....                                | 23  | 269                             | 84                                 |
| <i>Netherlands</i>                            |   |                                 |                                    | <i>Sweden</i>                                |   |                                 |                                    |
| Niemcy .....                                  | 949   | 8749                            | 2 745                              | Ukraina .....                                | 690   | 5 704                           | 1 761                              |
| <i>Germany</i>                                |   |                                 |                                    | <i>Ukraine</i>                               |   |                                 |                                    |
| Norwegia .....                                | 192   | 4171                            | 1 312                              |  |   |                                 |                                    |
| <i>Norway</i>                                 |   |                                 |                                    |  |   |                                 |                                    |
| Rosja .....                                   | 37  | 614                             | 192                                |  |   |                                 |                                    |
| <i>Russian Fedration</i>                      |   |                                 |                                    |  |   |                                 |                                    |
| Republika Czeska .....                        | 26  | 448                             | 144                                |  |   |                                 |                                    |
| <i>Czech Republic</i>                         |   |                                 |                                    |  |   |                                 |                                    |
| Szwajcaria .....                              | 56  | 1380                            | 439                                |  |   |                                 |                                    |
| <i>Switzerland</i>                            |   |                                 |                                    |  |   |                                 |                                    |
| Szwecja .....                                 | 59  | 979                             | 304                                |  |   |                                 |                                    |
| <i>Sweden</i>                                 |   |                                 |                                    |  |   |                                 |                                    |
| Węgry.....                                    | 38  | 489                             | 149                                |  |   |                                 |                                    |
| <i>Hungary</i>                                |   |                                 |                                    |  |   |                                 |                                    |
| Wielka Brytania .....                         | 2 455                                       | 41712                           | 13 106                             |  |   |                                 |                                    |
| <i>United Kingdom</i>                         |   |                                 |                                    |  |   |                                 |                                    |
| Włochy .....                                  | 174   | 3 728                           | 1 160                              |  |   |                                 |                                    |
| <i>Italy</i>                                  |   |                                 |                                    |  |   |                                 |                                    |



**TABL. 41(245). EKSPORT I IMPORT PIEPRZNIKA JADALNEGO WEDŁUG SEKCJI CN Z WYMIENIENIEM  
WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW**  
*EXPORTS AND IMPORTS OF CHANTERELLE BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)  
IN SELECTED COUNTRIES*

| KIERUNKI EKSPORTU<br><i>EXPORTS DIRECTIONS</i> | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość <i>Value</i>            |                                       | KIERUNKI IMPORTU<br><i>IMPORTS DIRECTIONS</i> | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość <i>Value</i>            |                                       |               |              |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------------|---|---|---------------------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|
|  |   | w tys. zł<br><i>in thous.zł</i> | w tys.dol. USA<br><i>in thous.USD</i> |   |   | w tys. zł<br><i>in thous.zł</i> | w tys.dol. USA<br><i>in thous.USD</i> |               |              |
| <b>POLSKA .....</b>                            | 2005  | 908                             | 16 767                                | 5 010   | <b>POLSKA .....</b>                         | 2005                            | 563                                   | 7 450         | 2 229        |
| <b>POLAND</b>                                  | 2006  | 801                             | 18 271                                | 5 852   | <b>POLAND</b>                               | 2006                            | 1 085                                 | 17 884        | 5 798        |
|  | 2007  | 2 988                           | 57 464                                | 20 582  |   | 2007                            | 625                                   | 7 813         | 2 862        |
|  | 2008  | 1 038                           | 19 345                                | 8 735   |   | 2008                            | 1 166                                 | 14 631        | 6 610        |
|  | 2009  | 1 702                           | 33 099                                | 10 745  |   | 2009                            | 755                                   | 9 836         | 3 264        |
|  | <b>2010</b>                                 | <b>1 894</b>                    | <b>38 671</b>                         | <b>12 263</b>                                 |   | <b>2010</b>                     | <b>815</b>                            | <b>10 620</b> | <b>3 357</b> |

w tym: *of which:*

|                              |       |        |       |
|------------------------------|-------|--------|-------|
| Austria .....                | 63    | 1 252  | 398   |
| <i>Austria Belarus</i>       |       |        |       |
| Francja .....                | 216   | 4 355  | 1 392 |
| <i>France Bulgaria</i>       |       |        |       |
| Niderlandy.....              | 81    | 1 754  | 563   |
| <i>Netherlands Lithuania</i> |       |        |       |
| Niemcy .....                 | 1 273 | 25 924 | 8 160 |
| <i>Germany Ukraine</i>       |       |        |       |
| Szwajcaria .....             | 61    | 1 526  | 495   |
| <i>Switzerland</i>           |       |        |       |
| Włochy .....                 | 152   | 2 917  | 950   |
| <i>Italy</i>                 |       |        |       |

w tym: *of which:*

|                |     |      |      |
|----------------|-----|------|------|
| Białoruś ..... | 246 | 3203 | 988  |
| Bułgaria ..... | 140 | 1618 | 493  |
| Litwa.....     | 119 | 1430 | 452  |
| Ukraina .....  | 303 | 4277 | 1396 |

**TABL. 42(246). EKSPORT I IMPORT DZICZYZNY WEDŁUG SEKCJI CN Z WYMIENIENIEM  
WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW**  
*EXPORTS AND IMPORTS OF GAME BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)  
IN SELECTED COUNTRIES*

| KIERUNKI EKSPORTU<br><i>EXPORTS DIRECTIONS</i> | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość <i>Value</i>            |                                       | KIERUNKI IMPORTU<br><i>IMPORTS DIRECTIONS</i> | Ilość w tonach<br><i>Quantity in tonnes</i> | Wartość <i>Value</i>            |                                       |              |            |
|--|---|---------------------------------|---------------------------------------|---|---|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|------------|
|  |   | w tys. zł<br><i>in thous.zł</i> | w tys.dol. USA<br><i>in thous.USD</i> |   |   | w tys. zł<br><i>in thous.zł</i> | w tys.dol. USA<br><i>in thous.USD</i> |              |            |
| <b>POLSKA .....</b>                            | 2000  | 3 943                           | 76 380                                | 19 085  | <b>POLSKA .....</b>                         | 2000                            | 32                                    | 404          | 89         |
| <b>POLAND</b>                                  | 2005  | 4 727                           | 98 653                                | 30 465  | <b>POLAND</b>                               | 2005                            | 1 395                                 | 11 343       | 3 501      |
|  | 2006  | 4 186                           | 85 046                                | 27 274  |   | 2006                            | 1 545                                 | 6 488        | 2 083      |
|  | 2007  | 4 625                           | 113 197                               | 41 689  |   | 2007                            | 966                                   | 4 166        | 1 500      |
|  | 2008  | 4 829                           | 99 464                                | 40 765  |   | 2008                            | 24                                    | 493          | 199        |
|  | 2009  | 5 102                           | 88 816                                | 30 244  |   | 2009                            | 16                                    | 442          | 136        |
|  | <b>2010</b>                                 | <b>5 872</b>                    | <b>103 608</b>                        | <b>34 918</b>                                 |   | <b>2010</b>                     | <b>63</b>                             | <b>1 876</b> | <b>637</b> |
| w tym: <i>of which:</i>                        |   |                                 |                                       |   | w tym: <i>of which:</i>                     |                                 |                                       |              |            |
| Austria .....                                  | 252   | 4 054                           | 1 332                                 | Niderlandy.....                               | 49  | 1 477                           | 501                                   |              |            |
| <i>Austria Netherlands</i>                     |   |                                 |                                       |   |   |                                 |                                       |              |            |
| Belgia .....                                   | 233   | 6 183                           | 2 110                                 | Niemcy .....                                  | 9   | 292                             | 100                                   |              |            |
| <i>Belgium</i>                                 |   |                                 |                                       | <i>Germany</i>                                |   |                                 |                                       |              |            |
| Dania.....                                     | 19  | 154                             | 53                                    |   |   |                                 |                                       |              |            |
| <i>Denmark</i>                                 |   |                                 |                                       |   |   |                                 |                                       |              |            |
| Francja .....                                  | 434   | 10 009                          | 3 430                                 |   |   |                                 |                                       |              |            |
| <i>France</i>                                  |   |                                 |                                       |   |   |                                 |                                       |              |            |
| Litwa .....                                    | 41  | 445                             | 152                                   |   |   |                                 |                                       |              |            |
| <i>Lithuania</i>                               |   |                                 |                                       |   |   |                                 |                                       |              |            |
| Niderlandy.....                                | 795   | 19 467                          | 6 569                                 |   |   |                                 |                                       |              |            |
| <i>Netherlands</i>                             |   |                                 |                                       |   |   |                                 |                                       |              |            |
| Niemcy .....                                   | 3 482                                       | 54 509                          | 18 358                                |   |   |                                 |                                       |              |            |
| <i>Germany</i>                                 |   |                                 |                                       |   |   |                                 |                                       |              |            |
| Słowenia .....                                 | 552   | 6 503                           | 2 164                                 |   |   |                                 |                                       |              |            |
| <i>Slovenia</i>                                |   |                                 |                                       |   |   |                                 |                                       |              |            |
| Szwajcaria .....                               | 40  | 1 648                           | 530                                   |   |   |                                 |                                       |              |            |
| <i>Switzerland</i>                             |   |                                 |                                       |   |   |                                 |                                       |              |            |

**TABL. 43(247). EKSPORT CHOINEK WEDŁUG SEKCJI CN Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW**
*EXPORTS OF CHRISTMAS TREES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)  
IN SELECTED COUNTRIES*

| KIERUNKI<br>EKSPORTU     | Ilość w sztukach<br><i>Quantity in units</i> | Wartość<br><i>Value</i>         |                             | EXPORTS<br>DIRECTIONS |
|--------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                          |  | w tys. zł<br><i>in thous.zł</i> | w dol. USA<br><i>in USD</i> |                       |
| 2005                     |  |                                 |                             |                       |
| <b>P O L S K A</b> ..... | <b>160 319</b>                               | <b>1 761,0</b>                  | <b>526 264</b>              | <b>P O L A N D</b>    |
| Dania .....              | 66 630                                       | 1 111,4                         | 331 755                     | Denmark               |
| Niemcy .....             | 85 368                                       | 512,2                           | 153 481                     | Germany               |
| Rumunia .....            | 8 321  | 137,4                           | 41 028                      | Romania               |
| 2007                     |  |                                 |                             |                       |
| <b>P O L S K A</b> ..... | <b>115 735</b>                               | <b>4 634,6</b>                  | <b>1 818 383</b>            | <b>P O L A N D</b>    |
| w tym:                   |  |                                 |                             | <i>of which:</i>      |
| Belgia .....             | 41 911                                       | 967,3                           | 376 334                     | Belgium               |
| Dania .....              | 14 315                                       | 499,6                           | 195 335                     | Denmark               |
| Francja .....            | 20 776                                       | 1 900,1                         | 745 618                     | France                |
| Niemcy .....             | 13 643                                       | 476,0                           | 190 466                     | Germany               |
| Rosja .....              | 3 950  | 160,5                           | 64 234                      | Russian Fedration     |
| Rumunia .....            | 3 082  | 35,1                            | 13 953                      | Romania               |
| Szwajcaria .....         | 14 510                                       | 447,7                           | 174 166                     | Switzerland           |
| Wielka Brytania .....    | 1 425  | 63,1                            | 24 549                      | United Kingdom        |
| 2008                     |  |                                 |                             |                       |
| <b>P O L S K A</b> ..... | <b>223 511</b>                               | <b>7 290,5</b>                  | <b>2 508 574</b>            | <b>P O L A N D</b>    |
| Białoruś .....           | 150  | 4,0                             | 1 324                       | Belarus               |
| Dania .....              | 145 730                                      | 4 743,3                         | 1 635 838                   | Denmark               |
| Francja .....            | 6 754  | 337,0                           | 114 773                     | France                |
| Niemcy .....             | 70 877                                       | 2 206,2                         | 756 639                     | Germany               |
| 2009                     |  |                                 |                             |                       |
| <b>P O L S K A</b> ..... | <b>303 209</b>                               | <b>13 461,6</b>                 | <b>4 880 873</b>            | <b>P O L A N D</b>    |
| Belgia .....             | 18 289                                       | 825,6                           | 297 292                     | Belgium               |
| Białoruś .....           | 80   | 1,1                             | 418                         | Belarus               |
| Dania .....              | 200 076                                      | 8 515,1                         | 3 087 541                   | Denmark               |
| Kazachstan .....         | 1 100  | 11,7                            | 4 260                       | Kazakhstan            |
| Niemcy .....             | 47 383                                       | 2 238,0                         | 809 020                     | Germany               |
| Rosja .....              | 35 830                                       | 1 831,2                         | 668 179                     | Russian Fedration     |
| Ukraina .....            | 451  | 38,8                            | 14 163                      | Ukraine               |
| 2010                     |  |                                 |                             |                       |
| <b>P O L S K A</b> ..... | <b>198 445</b>                               | <b>5 939,5</b>                  | <b>2 044 425</b>            | <b>P O L A N D</b>    |
| Belgia .....             | 2 390  | 86,2                            | 30 029                      | Belgium               |
| Białoruś .....           | 330  | 9,1                             | 2 954                       | Belarus               |
| Dania .....              | 72 438                                       | 2 159,8                         | 751 427                     | Denmark               |
| Niderlandy.....          | 3 125  | 77,7                            | 27 048                      | Netherlands           |
| Niemcy .....             | 110 365                                      | 2 778,0                         | 946 776                     | Germany               |
| Norwegia .....           | 258  | 8,8                             | 3 026                       | Norway                |

**TABL. 44(248). IMPORT CHOINEK WEDŁUG SEKCJI CN Z WYMIENIENIEM WAŻNIEJSZYCH KRAJÓW W 2010 R.**
*IMPORTS OF CHRISTMAS TREES BY SECTIONS OF COMBINED NOMENCLATURE (CN)  
IN SELECTED COUNTRIES IN 2010*

| KIERUNKI<br>IMPORTU      | Ilość w sztukach<br><i>Quantity in units</i> | Wartość<br><i>Value</i>         |                             | IMPORTS<br>DIRECTIONS |
|--------------------------|--|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
|                          |  | w tys. zł<br><i>in thous.zł</i> | w dol. USA<br><i>in USD</i> |                       |
| <b>P O L S K A</b> ..... | <b>50 808</b>                                | <b>3 051,3</b>                  | <b>1 044 175</b>            | <b>P O L A N D</b>    |
| Dania .....              | 37 946                                       | 2 595,4                         | 887 956                     | Denmark               |
| Niderlandy.....          | 9 559  | 162,8                           | 55 734                      | Netherlands           |
| Niemcy .....             | 804  | 93,1                            | 32 026                      | Germany               |
| Republika Czeska .....   | 770  | 25,9                            | 8 875                       | Czech Republic        |
| Wielka Brytania .....    | 1 729  | 31,0                            | 10 609                      | United Kingdom        |

**E. ZUŻYCIĘ WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO**  
**E. CONSUMPTION OF PRODUCTS OF WOOD INDUSTRY AND PULP AND PAPER INDUSTRY**

**TABL. 45(249). ZUŻYCIĘ WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO**  
**CONSUMPTION OF WOOD PRODUCTS INDUSTRY AND PULP AND PAPER INDUSTRY**

| WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION                                  | 2005                                    | 2007    | 2008                       | 2009    | 2010    |
|---|---|---------|----------------------------|---------|---------|
|   | O G Ó Ł E M (Seksje razem)              |         | T O T A L (Sections total) |         |         |
| Tarcica ogółem w tys.m <sup>3</sup> .....                       | 4 636                                   | 7 035   | 7 427                      | 5 424   | 5 461   |
| Total sawnwood in thous. m <sup>3</sup> .....                   |   |         |                            |         |         |
| Tarcica iglasta w tys.m <sup>3</sup> .....                      | 3 670                                   | 5 524   | 5 933                      | 4 422   | 4 532   |
| Coniferous sawnwood in thous. m <sup>3</sup> .....              |   |         |                            |         |         |
| Tarcica liściasta w tys m <sup>3</sup> .....                    | 966                                     | 1 511   | 1 493                      | 1 002   | 929     |
| Broadleaved sawnwood in thous. m <sup>3</sup> .....             |   |         |                            |         |         |
| Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....        | 164 087                                 | 127 049 | 137 989                    | 139 267 | 347 016 |
| Fibreboards <sup>a</sup> in thous.m <sup>2</sup> .....          |   |         |                            |         |         |
| Płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... | 72 478                                  | 65 402  | 73 517                     | 78 425  | 167 424 |
| Hard fibreboards <sup>b</sup> in thous. m <sup>2</sup> .....    |   |         |                            |         |         |
| Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys.m <sup>3</sup> .....           | 3 454                                   | 3 193   | 4 566                      | 4 298   | 4 353   |
| Particle boards <sup>c</sup> in thous. m <sup>3</sup> .....     |   |         |                            |         |         |
| Papier i tektura <sup>d</sup> w tys.t .....                     | 4 325                                   | 5 180   | 5 761                      | 4 045   | 4 575   |
| Paper and paperboard <sup>d</sup> in thous.t .....              |   |         |                            |         |         |
| Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys.t .....              | 1 148                                   | 1 223   | 1 219                      | 1 236   | 1 299   |
| Woodpulp <sup>e</sup> in thous.t .....                          |   |         |                            |         |         |
|   | W tym przemysł Of which Industry        |         |                            |         |         |
| Tarcica ogółem w tys.m <sup>3</sup> .....                       | 4315                                    | 6571    | 6982                       | 9161    | 5116    |
| Total sawnwood in thous. m <sup>3</sup> .....                   |   |         |                            |         |         |
| Tarcica iglasta w tys.m <sup>3</sup> .....                      | 3 387                                   | 5 100   | 5 521                      | 5 059   | 4 216   |
| Coniferous sawnwood in thous. m <sup>3</sup> .....              |   |         |                            |         |         |
| Tarcica liściasta w tys m <sup>3</sup> .....                    | 928                                     | 1 471   | 1 461                      | 4 102   | 900     |
| Broadleaved sawnwood in thous. m <sup>3</sup> .....             |   |         |                            |         |         |
| Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....        | 163 812                                 | 126 575 | 137 524                    | 139 011 | 162 541 |
| Fibreboards <sup>a</sup> in thous.m <sup>2</sup> .....          |   |         |                            |         |         |
| Płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... | 72 426                                  | 65 283  | 73 345                     | 78 345  | 97 504  |
| Hard fibreboards <sup>b</sup> in thous. m <sup>2</sup> .....    |   |         |                            |         |         |
| Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys.m <sup>3</sup> .....           | 3 406                                   | 3 119   | 4 385                      | 4 122   | 4 147   |
| Particle boards <sup>c</sup> in thous. m <sup>3</sup> .....     |   |         |                            |         |         |
| Papier i tektura <sup>d</sup> w tys.t .....                     | 4 314                                   | 5 168   | 5 755                      | 3 532   | 4 078   |
| Paper and paperboard <sup>d</sup> in thous.t .....              |   |         |                            |         |         |
| Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys.t .....              | 1 148                                   | 1 223   | 1 219                      | 1 236   | 1 299   |
| Woodpulp <sup>e</sup> in thous.t .....                          |   |         |                            |         |         |
|   | W tym budownictwo Of which construction |         |                            |         |         |
| Tarcica ogółem w tys.m <sup>3</sup> .....                       | 206                                     | 306     | 383                        | 337     | 322     |
| Total sawnwood in thous. m <sup>3</sup> .....                   |   |         |                            |         |         |
| Tarcica iglasta w tys.m <sup>3</sup> .....                      | 190                                     | 289     | 356                        | 296     | 297     |
| Coniferous sawnwood in thous. m <sup>3</sup> .....              |   |         |                            |         |         |
| Tarcica liściasta w tys m <sup>3</sup> .....                    | 16                                      | 17      | 27                         | 41      | 25      |
| Broadleaved sawnwood in thous. m <sup>3</sup> .....             |   |         |                            |         |         |
| Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....        | 190                                     | 340     | 342                        | 224     | 307     |
| Fibreboards <sup>a</sup> in thous.m <sup>2</sup> .....          |   |         |                            |         |         |
| Płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> w tys. m <sup>2</sup> ..... | 41                                      | 66      | 92                         | 64      | 104     |
| Hard fibreboards <sup>b</sup> in thous. m <sup>2</sup> .....    |   |         |                            |         |         |
| Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys.m <sup>3</sup> .....           | 43                                      | 62      | 170                        | 174     | 204     |
| Particle boards <sup>c</sup> in thous. m <sup>3</sup> .....     |   |         |                            |         |         |

a Z drewna lub innych materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup> nie obrobione mechanicznie ani nie pokryte powierzchniowo. c Łącznie z podobnymi płytami drewnopochodnymi. d Bez makulatury i odpadów z papieru i tektury. e Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b Density above 0,8 g/cm<sup>3</sup>, untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood or other wood derative materials. d Excluding waste paper. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

**TABL. 46(250). ŻUŻYCIE WYBRANYCH WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2010 R.**  
**CONSUMPTION OF SELECTED WOOD PRODUCTS INDUSTRY AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY OWNERSHIP IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION   | Ogółem<br>Grand total | Sektor publiczny<br>Public sector | Sektor prywatny<br>Private sector |  |
|---|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
|   |                       |                                   | razem<br>total                    | w tym własność<br>prywatna<br>of which private<br>domestic ownership |
| Tarcica ogółem w tys. m <sup>3</sup> .....<br><i>Coniferous sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>                                  | 5 461,1               | 163,1                             | 5 298,0                           | 3 745,4  |
| Tarcica iglasta w tys m <sup>3</sup> .....<br><i>Coniferous sawnwood in thous. m<sup>3</sup></i>                                  | 4 532,1               | 155,7                             | 4 376,4                           | 2 999,0  |
| Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys m <sup>2</sup> .....<br><i>Fibreboards<sup>a</sup> in thous.m<sup>2</sup></i>                  | 162 877,1             | 298,2                             | 162 578,9                         | 33 883,6   |
| w tym płyty pilśniowe twarde <sup>b</sup> w tys m <sup>2</sup><br>of which hard fibreboards <sup>b</sup> in thous. m <sup>2</sup> | 97 620,4              | 243,3                             | 97 377,1                          | 14 619,0   |
| Płyty wiórowe <sup>c</sup> w tys. m <sup>3</sup> .....<br><i>Particle boards<sup>c</sup> in thous. m<sup>3</sup></i>              | 4 353,1               | 4,7                               | 4 348,4                           | 2 687,5  |
| Papier i tektura <sup>d</sup> w tys. t .....<br><i>Paper and paperboard<sup>d</sup> in thous.t</i>                                | 4 575,2               | 28,0                              | 4 547,2                           | 1 739,5  |
| Masa celulozowa drzewna <sup>e</sup> w tys. t ...<br><i>Woodpulp<sup>e</sup> in thous. t</i>                                      | 1 299,0               | 1,0                               | 1 298,0                           | 223,5  |

a Z drewna lub innych materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm<sup>3</sup> nie obrabione mechanicznie ani nie pokryte powierzchniowo. c Łącznie z podobnymi płytami drewnopochodnymi. d Bez makulatury i odpadów z papieru i tektury. e Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b Density above 0,8 g/cm<sup>3</sup>, untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood or other wood derative materials. d Excluding waste paper. e Sulphate or soda other than for dissolving grades.

**TABL. 47(251). PRODUKCJA, IMPORT, EKSPORT I WIELKOŚĆ ZAPASÓW WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO**  
**PRODUCTION, IMPORTS, EXPORTS AND STOCK OF PRODUCTS OF WOOD AND PULP AND PAPER INDUSTRY**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  |             | Przychód Supply |                         |                   |   | Rozchód Use     |   |                    |  |
|--|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---|-----------------|---|--------------------|--|
|  |             | ogółem<br>total | produkcja<br>production | import<br>imports | zmniejszenie<br>zapasów<br>decrease<br>in stocs | ogółem<br>total | zużycie<br>krajowe<br>domestic<br>consumption | eksport<br>exports | zwiększenie<br>zapasów<br>increase<br>in stocs |
| Płyty pilśniowe <sup>a</sup> w tys. m <sup>2</sup> .....<br><i>Fibreboards<sup>a</sup> in thous. m<sup>2</sup></i>   | 2005        | 481 482         | 415 771                 | 58 590            | 7 121   | 481 482         | 289 680                                       | 191 802            | –  |
|  | 2007        | 577 085         | 481 427                 | 95 658            | –   | 577 085         | 345 752                                       | 205 947            | 25 386   |
|  | 2008        | 560 046         | 452 148                 | 98 399            | 9 499   | 560 046         | 377 650                                       | 182 396            | –  |
|  | 2009        | 516 466         | 465 721                 | 46 138            | 4 607   | 516 466         | 337 819                                       | 178 647            | –  |
|  | <b>2010</b> | <b>555 698</b>  | <b>498 015</b>          | <b>50 526</b>     | <b>7 157</b>                                    | <b>555 698</b>  | <b>347 016</b>                                | <b>208 682</b>     | –  |
| Płyty wiórowe <sup>b</sup> w tys. m <sup>3</sup> .....<br><i>Particle boards<sup>b</sup> in thous. m<sup>3</sup></i> | 2005        | 4 942           | 3 940                   | 924               | 78  | 4 942           | 4 009   | 933                | –  |
|  | 2007        | 5 898           | 5 330                   | 568               | –   | 5 898           | 4 986   | 797                | 115  |
|  | 2008        | 6 218           | 5 081                   | 1 137             | –   | 6 218           | 5 333   | 846                | 39   |
|  | 2009        | 5 785           | 4 704                   | 971               | 110   | 5 785           | 5 218   | 567                | –  |
|  | <b>2010</b> | <b>5 828</b>    | <b>4 687</b>            | <b>1 133</b>      | <b>9</b>  | <b>5 828</b>    | <b>5 268</b>                                  | <b>561</b>         | –  |
| Papier i tektura w tys.t .....<br><i>Paper and paperboard<br/>in thous. t</i>  | 2005        | 4 966           | 2 732                   | 2 195             | 39  | 4 966           | 3 311   | 1 655              | –  |
|  | 2007        | 5 893           | 3 005                   | 2 888             | –   | 5 893           | 3 847   | 2 001              | 45   |
|  | 2008        | 5 958           | 3 055                   | 2 903             | –   | 5 958           | 3 846   | 2 082              | 30   |
|  | 2009        | 6 072           | 3 275                   | 2 784             | 13  | 6 072           | 4 045   | 2 028              | –  |
|  | <b>2010</b> | <b>7 075</b>    | <b>3 689</b>            | <b>3 386</b>      | –   | <b>7 075</b>    | <b>4 627</b>                                  | <b>2 436</b>       | <b>12</b>                                      |
| Masa celulozowa drzewna <sup>c</sup> ...<br>w tys. t<br><i>Woodpulpe<sup>c</sup> in thous. t</i>                     | 2005        | 1 253           | 802                     | 451               | –   | 1 253           | 1 209   | 41                 | –  |
|  | 2007        | 1 292           | 814                     | 471               | 7   | 1 292           | 1 275   | 17                 | –  |
|  | 2008        | 1 417           | 820                     | 597               | –   | 1 417           | 1 391   | 21                 | 5  |
|  | 2009        | 1 406           | 826                     | 580               | –   | 1 406           | 1 382   | 21                 | 3  |
|  | <b>2010</b> | <b>1 505</b>    | <b>881</b>              | <b>620</b>        | 4   | <b>1 505</b>    | <b>1 476</b>                                  | <b>29</b>          | –  |

a Z drewna lub innych materiałów drewnopochodnych. b Łącznie z podobnymi płytami drewnopochodnymi. c Siarczanowa lub sodowa, inna niż do przerobu chemicznego.

a Of wood and other wood-derivative materials. b And similar boards of wood or other wood derative materials. c Sulphate or soda other than for dissolving grades.

**TABL. 48(252). ZUŻYCIĘ WYROBÓW PRZEMYSŁU DRZEWNEGO I PAPIERNICZEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW  
W 2010 R.**
**CONSUMPTION OF WOOD PRODUCTS INDUSTRY AND PULP AND PAPER INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2010**

| WOJEWÓDZTWA<br>SPECIFICATION   | Tarcica <i>Sawnwood</i>  |  | Płyty pilśniowe <sup>a</sup> <i>Fibreboards<sup>a</sup></i>    |  | Płyty<br>wiórowe <sup>c</sup><br>w m <sup>3</sup><br><i>Particle<br/>boards<sup>c</sup></i><br>in m <sup>3</sup> | Papier i<br>tektura <sup>d</sup><br>w tonach<br><i>Paper<br/>and<br/>paperboard<sup>d</sup></i> |
|--|--|--|--|--|--|---|
|  | ogółem<br><i>total</i>   | w tym<br>iglasta<br><i>of which<br/>coniferous</i>             | ogółem<br><i>total</i>   | w tym<br>twarde <sup>b</sup><br><i>of which<br/>hard<sup>b</sup></i> |  |   |
|  | w tysiącach m <sup>3</sup><br><i>in thousand m<sup>3</sup></i> | w tysiącach m <sup>3</sup><br><i>in thousand m<sup>3</sup></i> | w tysiącach m <sup>2</sup><br><i>in thousand m<sup>2</sup></i> | w tysiącach m <sup>2</sup><br><i>in thousand m<sup>2</sup></i>       |  |   |
| <b>P O L S K A (sekcje razem)</b><br><i>P O L A N D (sections total)</i> | <b>5 461,1</b>   | <b>4 532,1</b>   | <b>162 877,1</b>   | <b>97 620,4</b>  | <b>4 353 094</b>   | <b>4 575 189</b>  |
| Dolnośląskie .....   | 232,4  | 173,7  | 3 310,5  | 1 879,8  | 146 653  | 168 430   |
| Kujawsko-pomorskie .....   | 270,5  | 205,8  | 1 359,2  | 348,2  | 135 966  | 535 964   |
| Lubelskie .....  | 128,1  | 114,6  | 7 343,3  | 1 063,0  | 194 894  | 158 839   |
| Lubuskie .....   | 517,3  | 490,5  | 6 469,8  | 5 385,1  | 126 161  | 191 001   |
| Łódzkie .....  | 120,8  | 77,7   | 1 911,4  | 859,8  | 190 121  | 270 478   |
| Małopolskie .....  | 427,9  | 364,8  | 835,6  | 543,8  | 85 889   | 299 673   |
| Mazowieckie .....  | 182,1  | 149,3  | 7 100,5  | 5 341,2  | 296 133  | 1 259 880   |
| Opolskie .....   | 62,1   | 40,1   | 796,8  | 155,6  | 61 663   | 36 204  |
| Podkarpackie .....   | 215,3  | 146,4  | 14 526,0   | 466,8  | 219 458  | 96 136  |
| Podlaskie .....  | 109,8  | 80,7   | 498,7  | 58,0   | 49 711   | 59 299  |
| Pomorskie .....  | 369,6  | 313,9  | 3 455,8  | 2 367,6  | 181 597  | 53 758  |
| Śląskie .....  | 336,8  | 296,8  | 7 804,3  | 4 561,9  | 146 851  | 128 995   |
| Świętokrzyskie .....   | 219,1  | 210,7  | 300,2  | 122,9  | 68 027   | 147 731   |
| Warmińsko-mazurskie .....  | 324,7  | 223,8  | 4 729,4  | 1 502,2  | 478 352  | 62 760  |
| Wielkopolskie .....  | 1 207,3  | 1 015,5  | 6 913,9  | 2 601,1  | 1 141 947  | 993 750   |
| Zachodniopomorskie .....   | 737,3  | 627,8  | 95 521,7   | 70 363,4   | 829 671  | 112 291   |

udział w zużyciu w %

share in consumption in %

|  |              |              |              |              |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>P O L S K A (sekcje razem) .....</b>  | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> | <b>100,0</b> |
| <i>P O L A N D (sections total).....</i> |              |              |              |              |              |              |
| Dolnośląskie .....                       | 4,3          | 3,8          | 2,0          | 1,9          | 3,4          | 3,7          |
| Kujawsko-pomorskie .....                 | 5,0          | 4,5          | 0,8          | 0,4          | 3,1          | 11,7         |
| Lubelskie .....                          | 2,3          | 2,5          | 4,5          | 1,1          | 4,5          | 3,5          |
| Lubuskie .....                           | 9,5          | 10,8         | 4,0          | 5,5          | 2,9          | 4,2          |
| Łódzkie .....                            | 2,2          | 1,7          | 1,2          | 0,9          | 4,4          | 5,9          |
| Małopolskie .....                        | 7,8          | 8,0          | 0,5          | 0,6          | 2,0          | 6,5          |
| Mazowieckie.....                         | 3,3          | 3,3          | 4,4          | 5,5          | 6,8          | 27,5         |
| Opolskie .....                           | 1,1          | 0,9          | 0,5          | 0,2          | 1,4          | 0,8          |
| Podkarpackie .....                       | 3,9          | 3,2          | 8,9          | 0,5          | 5,0          | 2,1          |
| Podlaskie .....                          | 2,0          | 1,8          | 0,3          | 0,1          | 1,1          | 1,3          |
| Pomorskie .....                          | 6,8          | 6,9          | 2,1          | 2,4          | 4,2          | 1,2          |
| Śląskie .....                            | 6,2          | 6,5          | 4,8          | 4,7          | 3,4          | 2,8          |
| Świętokrzyskie .....                     | 4,0          | 4,6          | 0,2          | 0,1          | 1,6          | 3,2          |
| Warmińsko-mazurskie .....                | 5,9          | 4,9          | 2,9          | 1,5          | 11,0         | 1,4          |
| Wielkopolskie .....                      | 22,1         | 22,4         | 4,2          | 2,7          | 26,2         | 21,7         |
| Zachodniopomorskie .....                 | 13,5         | 13,9         | 58,6         | 72,1         | 19,1         | 2,5          |

a Z drewna lub innych materiałów drewnopochodnych. b O gęstości powyżej 0,8 g/cm3 nieobrobione mechanicznie ani niepokryte powierzchniowo. c Łącznie z podobnymi płytami drewnopochodnymi. d Bez makulatury i odpadów z papieru i tektury.

a Of wood and other wood-derivative materials. b Density above 0,8 g/cm3, untreated mechanically nor surface covered. c And similar boards of wood or other wood-derivative materials. d Excluding waste paper.



**F. NAKŁADY INWESTYCYJNE I ŚRODKI TRWAŁE W LEŚNICTWIE**  
**INVESTMENT OUTLAYS AND FIXED ASSETS IN FORESTRY**

**TABL. 49(253). NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA**  
**(ceny bieżące)**  
**INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY DIRECTIONS OF INVESTING**  
**(current prices)**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | W tym nakłady na Outlays on                                       |                             |   |  | melioracje<br>leśne i<br>zabudowa<br>potoków<br>forest<br>melioration and<br>management of<br>streams |
|-----------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|---|--|---|
|                                   |                 | budownictwo<br>osad leśnych<br>construction<br>forest settlements | drogi leśne<br>forest roads | transport<br>mechaniczny<br>mechanical<br>transport | mechanizację<br>prac leśnych<br>mechanization<br>of forest works |   |
|                                   |                 | w tysiącach złotych   |                             | in thousand zlotys                                  |  |   |
| 2005 .....                        | 552 732         | 109 998   | 186 494                     | 35 625  | 23 355   | 6 417   |
| 2007 .....                        | 498 707         | 86 234  | 149 511                     | 25 759  | 20 179   | 10 570  |
| 2008 .....                        | 589 297         | 90 586  | 164 846                     | 35 625  | 21 687   | 7 358   |
| 2009 .....                        | 366 283         | 39 798  | 55 656                      | 19 594  | 15 732   | 7 035   |
| <b>2010.....</b>                  | <b>548 022</b>  | <b>54 755</b>   | <b>167 422</b>              | <b>34 488</b>                                       | <b>20 476</b>  | <b>9 497</b>  |

**TABL. 50(254). DYNAMIKA NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG KIERUNKÓW**  
**INWESTOWANIA (ceny stałe)<sup>a</sup>**  
**INDICES OF INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY INVESTING DIRECTIONS (constant prices)<sup>a</sup>**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Ogółem<br>Total | W tym nakłady na Outlays on                                       |                             |   |  | melioracje leśne<br>i zabudowa<br>potoków forest<br>melioration and<br>management of<br>streams |
|-----------------------------------|-----------------|---|-----------------------------|---|--|---|
|                                   |                 | budownictwo<br>osad leśnych<br>construction<br>forest settlements | drogi leśne<br>forest roads | transport<br>mechaniczny<br>mechanical<br>transport | mechanizację<br>prac leśnych<br>mechanization<br>of forest works |   |
|                                   |                 | rok poprzedni = 100   |                             | previous year = 100                                 |  |   |
| 2006 .....                        | 82,6            | 73,7  | 67,8                        | 60,8  | 112,3  | 162,8   |
| 2007 .....                        | 103,7           | 98,9  | 108,7                       | 118,7   | 76,8   | 94,6  |
| 2008.....                         | 113,2           | 98,8  | 104,1                       | 139,3   | 106,7  | 62,2  |
| 2009.....                         | 62,1            | 44,2  | 33,9                        | 54,0  | 68,6   | 112,6   |
| <b>2010.....</b>                  | <b>151,0</b>    | <b>137,7</b>  | <b>301,7</b>                | <b>182,8</b>  | <b>129,8</b>   | <b>157,3</b>  |

<sup>a</sup> Jako ceny stałe przyjęto ceny bieżące z roku poprzedzającego rok badany.

<sup>a</sup> Constant prices were adopted current prices from the year preceding the surveyed year.

**TABL. 51(255). NAKŁADY INWESTYCYJNE WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH I SEKTORÓW**  
**WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE (ceny bieżące)**  
**INVESTMENT OUTLAYS BY FIXED ASSETS GROUPS IN FORESTRY AND SECTORS OF OWNERSHIPS**  
**(current prices)**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                         |                    | Ogółem<br>Total     | W tym Of which                                      |  |  |
|---|--------------------|---------------------|---|--|--|
|   |                    |                     | budynki<br>i budowle<br>buildings and<br>structures | maszyny,<br>urządzenia<br>techniczne<br>i narzędzia<br>machinery,<br>technical<br>equipment<br>and tools | środki<br>transportu<br>transport<br>equipment |
|   |                    | w tysiącach złotych |   | in thousand zlotys   |  |
| a – ogółem<br>b – sektor publiczny<br>c – sektor prywatny | a – total          | 590 342             | 423 000   | 93 636   | 70 207   |
|   | b – public sector  | 514 180             | 407 209   | 69 790   | 33 734   |
|   | c – private sector | 76 162              | 15 791  | 23 846   | 36 473   |
| 2009 .....  | a                  | 366 283             | 225 603   | 84 922   | 50 589   |
|   | b                  | 276 526             | 200 034   | 52 434   | 18 889   |
|   | c                  | 89 757              | 25 569  | 32 488   | 31 700   |
| <b>2010 .....</b>   | <b>a</b>           | <b>548 022</b>      | <b>337 424</b>                                      | <b>106 808</b>   | <b>99 668</b>                                  |
|   | <b>b</b>           | <b>451 183</b>      | <b>334 039</b>                                      | <b>78 621</b>  | <b>34 440</b>                                  |
|   | <b>c</b>           | <b>96 839</b>       | <b>3 385</b>  | <b>28 187</b>  | <b>65 228</b>                                  |

**TABL. 52(256). NAKŁADY INWESTYCYJNE W LEŚNICTWIE WEDŁUG REGIONÓW, WOJEWÓDZTW  
I SEKTORÓW WŁASNOŚCI (ceny bieżące)**  
*INVESTMENT OUTLAYS IN FORESTRY BY REGIONS, VOIVODSHIPS AND SECTORS OF OWNERSHIP*  
*(current prices)*

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS              | 2009                   |   |   | 2010                      |   |   |
|---|------------------------|---|---|---------------------------|---|---|
|   | ogółem<br><i>total</i> | sektor<br>publiczny<br><i>public<br/>sector</i> | sektor<br>prywatny<br><i>private<br/>sector</i> | ogółem<br><i>total</i>    | sektor<br>publiczny<br><i>public<br/>sector</i> | sektor<br>prywatny<br><i>private<br/>sector</i> |
|   | w tysiącach złotych    |   |   | <i>in thousand zlotys</i> |   |   |
| <b>P O L S K A .....</b>                | <b>366 283</b>         | <b>276 526</b>                                  | <b>89 757</b>                                   | <b>548 022</b>            | <b>451 183</b>                                  | <b>96 839</b>                                   |
| <i>P O L A N D</i>                      |                        |   |   |                           |   |   |
| <b>REGION CENTRALNY .....</b>           | <b>63 971</b>          | <b>55 940</b>                                   | <b>8 031</b>                                    | <b>69 506</b>             | <b>60 092</b>                                   | <b>9 414</b>                                    |
| Łódzkie .....                           | 10 808                 | 8 522   | 2 286   | 21 754                    | 16 129  | 5 625   |
| Mazowieckie .....                       | 53 163                 | 47 418  | 5 745   | 47 752                    | 43 963  | 3 789   |
| <b>REGION POŁUDNIOWY .....</b>          | <b>57 595</b>          | <b>29 223</b>                                   | <b>28 372</b>                                   | <b>92 464</b>             | <b>46 072</b>                                   | <b>46 392</b>                                   |
| Małopolskie .....                       | 11 378                 | 9 640   | 1 738   | 14 036                    | 12 574  | 1 462   |
| Śląskie .....                           | 46 217                 | 19 583  | 26 634  | 78 428                    | 33 498  | 44 930  |
| <b>REGION WSCHODNI .....</b>            | <b>67 044</b>          | <b>50 722</b>                                   | <b>16 322</b>                                   | <b>107 822</b>            | <b>98 444</b>                                   | <b>9 378</b>                                    |
| Lubelskie .....                         | 14 999                 | 9 055   | 5 944   | 21 554                    | 19 156  | 2 398   |
| Podkarpackie .....                      | 26 515                 | 21 750  | 4 765   | 49 159                    | 45 174  | 3 985   |
| Świętokrzyskie .....                    | 10 505                 | 6 023   | 4 482   | 14 323                    | 13 660  | 663   |
| Podlaskie .....                         | 15 025                 | 13 894  | 1 131   | 22 786                    | 20 454  | 2 332   |
| <b>REGION PÓLNOCNO-ZACHODNI .....</b>   | <b>68 978</b>          | <b>54 338</b>                                   | <b>14 640</b>                                   | <b>123 038</b>            | <b>104 436</b>                                  | <b>18 602</b>                                   |
| Wielkopolskie .....                     | 23 804                 | 21 370  | 2 434   | 44 548                    | 38 656  | 5 892   |
| Zachodniopomorskie .....                | 29 037                 | 21 515  | 7 522   | 39 454                    | 35 544  | 3 910   |
| Lubuskie .....                          | 16 137                 | 11 453  | 4 684   | 39 036                    | 30 236  | 8 800   |
| <b>REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....</b> | <b>44 335</b>          | <b>37 869</b>                                   | <b>6 466</b>                                    | <b>56 942</b>             | <b>52 085</b>                                   | <b>4 857</b>                                    |
| Dolnośląskie .....                      | 35 421                 | 32 219  | 3 202   | 48 827                    | 45 295  | 3 532   |
| Opolskie .....                          | 8 914                  | 5 650   | 3 264   | 8 115                     | 6 790   | 1 325   |
| <b>REGION PÓLNOCNY .....</b>            | <b>64 360</b>          | <b>48 434</b>                                   | <b>15 926</b>                                   | <b>98 250</b>             | <b>90 054</b>                                   | <b>8 196</b>                                    |
| Kujawsko-pomorskie .....                | 14 664                 | 12 916  | 1 748   | 26 335                    | 25 459  | 876   |
| Warmińsko-mazurskie .....               | 29 084                 | 20 367  | 8 717   | 41 538                    | 35 810  | 5 728   |
| Pomorskie .....                         | 20 612                 | 15 151  | 5 461   | 30 377                    | 28 785  | 1 592   |

**TABL. 53(257). DYNAMIKA WARTOŚCI BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE (ceny stałe)<sup>a</sup>**

Stan w dniu 31 XII

*INDICES OF GROSS VALUE OF FIXED ASSETS IN FORESTRY (constant prices)<sup>a</sup>**As of 31 XII*

| WYSZCZEGÓLNIENIE                                 | 2007                | 2008         | 2009                      | 2010         |              | SPECIFICATION                                   |
|--|---------------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|---|
|  | rok poprzedni = 100 |              | <i>previous year =100</i> |              | 2005=100     |   |
| <b>O G O Ł E M .....</b>                         | <b>103,0</b>        | <b>103,7</b> | <b>100,3</b>              | <b>103,2</b> | <b>113,5</b> | <i>T O T A L</i>                                |
| w tym:   |                     |              |                           |              |              | <i>of which:</i>                                |
| Budynki i budowle .....                          | 102,5               | 103,2        | 99,7                      | 102,1        | 110,4        | <i>Buildings and structures</i>                 |
| Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia ..... | 103,7               | 108,3        | 106,2                     | 106,1        | 134,0        | <i>Machinery, technical equipment and tools</i> |
| Środki transportu .....                          | 107,3               | 109,8        | 105,9                     | 117,0        | 150,5        | <i>Transport equipment</i>                      |

*a* Jako ceny stałe przyjęto ceny bieżące z roku poprzedzającego rok badany; do obliczenia wskaźników dynamiki przyjęto za podstawę wartość brutto środków trwałych według stanu w dniu 1 I.

*a* Constant prices were adopted current prices from the year preceding the surveyed year; in order indices were adopted gross value of fixed assets as of 1 I.

**TABL.54(258). WARTOŚĆ BRUTTO, NETTO I STOPIEŃ ZUŻYCIA ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH**

*GROSS AND NET VALUE AND DEGREE OF CONSUMPTION OF FIXED ASSETS IN FORESTRY BY FIXED ASSETS GROUPS*

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2005 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | SPECIFICATION |
|------------------|------|------|------|------|------|---------------|
|------------------|------|------|------|------|------|---------------|

WARTOŚĆ BRUTTO (bieżące ceny ewidencyjne) w tysiącach zł  
*GROSS VALUE OF FIXED ASSETS (current book-keeping prices) in thous. zł*

|  |                  |                  |                  |                  |                  |   |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>                         | <b>5 102 812</b> | <b>5 882 036</b> | <b>6 274 715</b> | <b>6 466 111</b> | <b>7 007 821</b> | <i>T O T A L</i>                                |
| w tym:   |                  |                  |                  |                  |                  | <i>of which:</i>                                |
| Budynki i budowle .....                          | 3 989 660        | 4 545 451        | 4 812 458        | 4 894 529        | 5 143 805        | <i>Buildings and structures</i>                 |
| Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia ..... | 615 936          | 705 538          | 758 956          | 802 518          | 967 911          | <i>Machinery, technical equipment and tools</i> |
| Środki transportu .....                          | 333 175          | 397 121          | 438 676          | 466 842          | 581 984          | <i>Transport equipment</i>                      |

WARTOŚĆ NETTO w tysiącach zł *NET VALUE in thous. zł*

|  |                  |                  |                  |                  |                  |   |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>                         | <b>2 727 079</b> | <b>3 267 470</b> | <b>3 563 572</b> | <b>3 660 344</b> | <b>3 922 907</b> | <i>T O T A L</i>                                |
| w tym:   |                  |                  |                  |                  |                  | <i>of which:</i>                                |
| Budynki i budowle .....                          | 2 292 821        | 2 725 616        | 2 944 405        | 2 989 318        | 3 148 190        | <i>Buildings and structures</i>                 |
| Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia ..... | 165 594          | 198 740          | 230 692          | 233 400          | 276 431          | <i>Machinery, technical equipment and tools</i> |
| Środki transportu .....                          | 142 125          | 152 068          | 170 345          | 179 930          | 235 528          | <i>Transport equipment</i>                      |

STOPIEŃ ZUŻYCIA W % *DEGREE OF CONSUMPTION in %*

|  |             |             |             |             |             |   |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| <b>O G Ó Ł E M .....</b>                         | <b>46,6</b> | <b>44,5</b> | <b>43,2</b> | <b>43,4</b> | <b>44,0</b> | <i>T O T A L</i>                                |
| w tym:   |             |             |             |             |             | <i>of which:</i>                                |
| Budynki i budowle .....                          | 42,5        | 40,0        | 38,8        | 38,9        | 38,8        | <i>Buildings and structures</i>                 |
| Maszyny, urządzenia techniczne i narzędzia ..... | 73,1        | 71,8        | 69,6        | 70,9        | 71,4        | <i>Machinery, technical equipment and tools</i> |
| Środki transportu .....                          | 57,3        | 61,7        | 61,2        | 61,5        | 59,5        | <i>Transport equipment</i>                      |

TABL. 55(259). STAN I RUCH ŚRODKÓW TRWAŁYCH W LEŚNICTWIE – WARTOŚĆ BRUTTO

(bieżące ceny ewidencyjne)

STATE AND MOVEMENT OF FIXED ASSETS IN FORESTRY – GROSS VALUE

(current book-keeping prices)

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION | Stan<br>w dniu<br>1 I<br>As of 1 I | Przyrost Increase   |   |  |                                      | Stan<br>w dniu<br>31 XII<br>As of<br>31 XII |                |
|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------|---|--|--------------------------------------|---|----------------|
|                                   |                                    | ogółem<br>total     | w tym of which  |  |                                      |   |                |
|                                   |                                    |                     | uzyskane<br>z działal-<br>ności<br>inwesty-<br>cyjnej<br>obtained<br>from<br>investment<br>activity | w tym<br>nowe<br>środki<br>trwałe<br>new fixed<br>assets | zlikwido-<br>wane<br>liqui-<br>dated |   |                |
|                                   |                                    | w milionach złotych | in million zlotys   |  |                                      |   |                |
| 2009 .....                        | a                                  | 6 294,8             | 171,3   | 395,8  | 352,1                                | 29,6  | 6 466,1        |
|                                   | b                                  | 5 975,0             | 51,0  | 264,2  | 262,4                                | 28,1  | 6 026,0        |
|                                   | c                                  | 319,8               | 120,3   | 131,6  | 89,7                                 | 1,5   | 440,1          |
| <b>2010 .....</b>                 | <b>a</b>                           | <b>6 564,4</b>      | <b>443,4</b>  | <b>516,3</b>   | <b>478,1</b>                         | <b>32,1</b>                                 | <b>7 007,8</b> |
|                                   | <b>b</b>                           | <b>6 008,3</b>      | <b>325,4</b>  | <b>384,1</b>   | <b>383,5</b>                         | <b>30,4</b>                                 | <b>6 333,7</b> |
|                                   | <b>c</b>                           | <b>556,1</b>        | <b>118,0</b>  | <b>132,2</b>   | <b>94,6</b>                          | <b>1,7</b>                                  | <b>674,1</b>   |

## WEDŁUG GRUP ŚRODKÓW TRWAŁYCH BY FIXED ASSETS GROUPS

|   |             |          |                |              |              |              |             |                |
|---|-------------|----------|----------------|--------------|--------------|--------------|-------------|----------------|
| Budynki i budowle .....                             | 2009        | a        | 4 815,6        | 78,9         | 244,2        | 224,0        | 9,7         | 4 894,5        |
| <i>Buildings and structures</i>                     |             | b        | 4 778,5        | 34,6         | 199,9        | 198,5        | 9,7         | 4 813,1        |
|   |             | c        | 37,1           | 44,3         | 44,3         | 25,5         | 0,0         | 81,4           |
|   | <b>2010</b> | <b>a</b> | <b>4 881,3</b> | <b>262,5</b> | <b>287,6</b> | <b>286,9</b> | <b>10,1</b> | <b>5 143,8</b> |
|   |             | <b>b</b> | <b>4 793,6</b> | <b>260,7</b> | <b>285,8</b> | <b>285,6</b> | <b>10,0</b> | <b>5 054,3</b> |
|   |             | <b>c</b> | <b>87,7</b>    | <b>1,8</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,3</b>   | <b>0,1</b>  | <b>89,5</b>    |
| Maszyny, urządzenia techniczne<br>i narzędzia ..... | 2009        | a        | 741,6          | 60,9         | 88,1         | 75,9         | 16,2        | 802,5          |
| <i>Machinery, technical equipment<br/>and tools</i> |             | b        | 623,8          | 20,5         | 43,5         | 43,4         | 15,9        | 644,3          |
|   |             | c        | 117,8          | 40,4         | 44,6         | 32,5         | 0,3         | 158,2          |
|   | <b>2010</b> | <b>a</b> | <b>897,4</b>   | <b>70,5</b>  | <b>106,0</b> | <b>92,8</b>  | <b>19,4</b> | <b>967,9</b>   |
|   |             | <b>b</b> | <b>642,9</b>   | <b>35,0</b>  | <b>64,9</b>  | <b>64,7</b>  | <b>19,0</b> | <b>677,9</b>   |
|   |             | <b>c</b> | <b>254,5</b>   | <b>35,5</b>  | <b>41,1</b>  | <b>28,1</b>  | <b>0,4</b>  | <b>290,0</b>   |
| Środki transportu .....                             | 2009        | a        | 433,2          | 33,6         | 58,5         | 47,2         | 3,4         | 466,8          |
| <i>Transport equipment</i>                          |             | b        | 276,2          | -2,0         | 15,8         | 15,5         | 2,2         | 274,2          |
|   |             | c        | 157,0          | 35,6         | 42,7         | 31,7         | 1,2         | 192,6          |
|   | <b>2010</b> | <b>a</b> | <b>487,1</b>   | <b>94,9</b>  | <b>118,9</b> | <b>94,6</b>  | <b>2,6</b>  | <b>582,0</b>   |
|   |             | <b>b</b> | <b>274,5</b>   | <b>14,2</b>  | <b>29,6</b>  | <b>29,4</b>  | <b>1,4</b>  | <b>288,7</b>   |
|   |             | <b>c</b> | <b>212,6</b>   | <b>80,7</b>  | <b>89,3</b>  | <b>65,2</b>  | <b>1,2</b>  | <b>293,3</b>   |
| Pozostałe .....                                     | 2009        | a        | 304,4          | -2,2         | 5,0          | 5,0          | 0,3         | 302,2          |
| <i>Other</i>  |             | b        | 296,5          | -2,2         | 5,0          | 5,0          | 0,3         | 294,3          |
|   |             | c        | 7,9            | 0,0          | 0,0          | 0,0          | 0,0         | 7,9            |
|   | <b>2010</b> | <b>a</b> | <b>298,6</b>   | <b>15,5</b>  | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>0,0</b>  | <b>314,1</b>   |
|   |             | <b>b</b> | <b>297,3</b>   | <b>15,5</b>  | <b>3,8</b>   | <b>3,8</b>   | <b>0,0</b>  | <b>312,8</b>   |
|   |             | <b>c</b> | <b>1,3</b>     | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>   | <b>0,0</b>  | <b>1,3</b>     |

**TABL. 56(260). WARTOŚĆ BRUTTO ŚRODKÓW TRWAŁYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONÓW, WOJEWÓDZTW  
I SEKTORÓW WŁASNOŚCI W LEŚNICTWIE (bieżące ceny ewidencyjne)**  
**GROSS VALUE OF FIXED ASSETS<sup>a</sup> IN FORESTRY BY REGIONS, VOIVODSHIPS AND OWNERSHIP SECTORS**  
*(current book-keeping prices)*  
Stan w dniu 31 XII / As of 31 XII

| WOJEWÓDZTWA<br>VOIVODSHIPS              | 2009                   |   |   | 2010                      |   |   |
|---|------------------------|---|---|---------------------------|---|---|
|   | ogółem<br><i>total</i> | sektor<br>publiczny<br><i>public<br/>sector</i> | sektor<br>prywatny<br><i>private sector</i> | ogółem<br><i>total</i>    | sektor<br>publiczny<br><i>public<br/>sector</i> | sektor<br>prywatny<br><i>private sector</i> |
|   | w tysiącach złotych    |   |   | <i>in thousand zlotys</i> |   |   |
| <b>P O L S K A .....</b>                | <b>6 484 948</b>       | <b>6 026 098</b>                                | <b>458 850</b>                              | <b>7 007 962</b>          | <b>6 333 794</b>                                | <b>674 168</b>                              |
| <i>P O L A N D</i>                      |                        |   |   |                           |   |   |
| <b>REGION CENTRALNY .....</b>           | <b>606 411</b>         | <b>574 711</b>                                  | <b>31 700</b>                               | <b>659 131</b>            | <b>613 947</b>                                  | <b>45 184</b>                               |
| Łódzkie .....                           | 226 360                | 218 702   | 7 658                                       | 245 238                   | 232 363   | 12 875                                      |
| Mazowieckie .....                       | 380 051                | 356 009   | 24 042                                      | 413 893                   | 381 584   | 32 309                                      |
| <b>REGION POŁUDNIOWY .....</b>          | <b>736 118</b>         | <b>683 546</b>                                  | <b>52 572</b>                               | <b>771 745</b>            | <b>716 719</b>                                  | <b>55 026</b>                               |
| Małopolskie .....                       | 302 961                | 276 013   | 26 948                                      | 314 326                   | 286 177   | 28 149                                      |
| Śląskie .....                           | 433 157                | 407 533   | 25 624                                      | 457 419                   | 430 542   | 26 877                                      |
| <b>REGION WSCHODNI .....</b>            | <b>1 340 830</b>       | <b>1 247 761</b>                                | <b>93 069</b>                               | <b>1 401 288</b>          | <b>1 312 046</b>                                | <b>89 242</b>                               |
| Lubelskie .....                         | 281 218                | 260 082   | 21 136                                      | 295 966                   | 272 586   | 23 380                                      |
| Podkarpackie .....                      | 576 033                | 533 335   | 42 698                                      | 598 758                   | 566 103   | 32 655                                      |
| Świętokrzyskie .....                    | 209 263                | 194 701   | 14 562                                      | 217 915                   | 204 018   | 13 897                                      |
| Podlaskie .....                         | 274 316                | 259 643   | 14 673                                      | 288 649                   | 269 339   | 19 310                                      |
| <b>REGION PÓLNO-CNO-ZACHODNI .....</b>  | <b>1 569 305</b>       | <b>1 436 799</b>                                | <b>132 506</b>                              | <b>1 705 550</b>          | <b>1 504 567</b>                                | <b>200 983</b>                              |
| Wielkopolskie .....                     | 570 185                | 510 012   | 60 173                                      | 625 056                   | 537 374   | 87 682                                      |
| Zachodniopomorskie .....                | 576 745                | 527 726   | 49 019                                      | 637 693                   | 554 424   | 83 269                                      |
| Lubuskie .....                          | 422 375                | 399 061   | 23 314                                      | 442 801                   | 412 769   | 30 032                                      |
| <b>REGION POŁUDNIOWO-ZACHODNI .....</b> | <b>861 214</b>         | <b>813 776</b>                                  | <b>47 438</b>                               | <b>1 013 652</b>          | <b>854 794</b>                                  | <b>158 858</b>                              |
| Dolnośląskie .....                      | 689 205                | 651 112   | 38 093                                      | 838 336                   | 692 654   | 145 682                                     |
| Opolskie .....                          | 172 009                | 162 664   | 9 345                                       | 175 316                   | 162 140   | 13 176                                      |
| <b>REGION PÓLNO-CNY .....</b>           | <b>1 371 070</b>       | <b>1 269 505</b>                                | <b>101 565</b>                              | <b>1 456 596</b>          | <b>1 331 721</b>                                | <b>124 875</b>                              |
| Kujawsko-pomorskie .....                | 380 868                | 364 233   | 16 635                                      | 403 288                   | 380 906   | 22 382                                      |
| Warmińsko-mazurskie .....               | 568 806                | 518 241   | 50 565                                      | 603 543                   | 543 877   | 59 666                                      |
| Pomorskie .....                         | 421 396                | 387 031   | 34 365                                      | 449 765                   | 406 938   | 42 827                                      |

*a* Grupowania dokonano zgodnie z siedzibą jednostki lokalnej rodzaju działalności.

*a* The grouping was made according to the abode of local kind-of-activity unit.

# Dział VIII. PORÓWNANIA MIĘDZYNARODOWE

## Uwagi metodyczne

Zakres danych statystycznych prezentowany w niniejszym dziale ma na celu zobrazowanie stanu lasów w Polsce na tle krajów europejskich oraz wybranych krajów świata, w kontekście gospodarczym (pozyskanie drewna, zapas na pniu, import i eksport) oraz środowiskowym (stan i zagrożenie środowiska leśnego, defoliacja lasów, pożary). Zamieszczone dane statystyczne zaczerpnięto z międzynarodowych opracowań omówionych poniżej.

Informacje dotyczące **powierzchni, form własności i stanu zasobów leśnych pochodzą** z opracowań – „**Global Forest Resources Assessment 2010**” (FRA 2010) i „**State of the World's Forests 2011**”, koordynowanych przez FAO (Organizacja Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa). Faktycznie w tworzeniu publikacji brało udział kilkaset osób z całego świata.

Poniżej omówiono zakres definicyjny podstawowych pojęć:

- 1. Las** – grunt o powierzchni powyżej 0,5 ha, z drzewami o wysokości powyżej 5 m i zwarciu powyżej 10%, albo z drzewami zdolnymi osiągnąć tą wysokość in situ. Nie obejmuje gruntów, które w większej części są użytkowane rolniczo lub są gruntami miejskimi. Las cechuje obecność drzew na terenie pozbawionym innego użytkowania. Drzewa na tym terenie powinny osiągnąć minimalną wysokość 5 m i zwarcie 10%. Lasem jest również grunt czasowo pozbawiony pokrywy roślinnej z przyczyn naturalnych lub na skutek działalności ludzkiej. Do lasów zalicza się między innymi: drogi leśne, pasy przeciwpożarowe; lasy w parkach narodowych, rezerwach i innych obszarach chronionych, mających znaczenie naukowe, historyczne, kulturowe czy duchowe; pasy ochronne, pasy przeciwwietrzne i korytarze drzew o powierzchni większej od 0,5 ha i szerokości powyżej 20 m; plantacje pierwotnie wykorzystywane w leśnictwie np. jako plantacje kauczuku czy plantacje dęba korkowego. Nie obejmuje gruntów wykorzystywanych rolniczo np.: plantacji owocowych oraz zurbanizowanych parków czy ogrodów.
- 2. Inne tereny leśne** – powierzchnia powyżej 0,5 ha, nie klasyfikowana jako „Las”, pokryta drzewami o wysokości powyżej 5 m i zwarciu 5-10% lub drzewami zdolnymi osiągnąć tą wysokość w tym miejscu lub z mieszaną pokrywą krzewów, krzaków i drzew, pokrywających powyżej 10% powierzchni. Nie obejmuje gruntów, które w większej części są użytkowane rolniczo lub są gruntami miejskimi.
- 3. Lesistość** – stosunek powierzchni zajętej przez lasy do powierzchni lądowej całego kraju wyrażony w procentach.
- 4. Las pierwotny** – las złożony z gatunków rodzimych, bez widocznych oznak wpływu działalności ludzkiej i bez znaczącego zaburzenia procesów ekologicznych, choć pojedyncze drzewa mogły być pozyskane. Obejmuje tereny gdzie w małym stopniu pozyskiwane są użytki nieдрzewne.
- 5. Las naturalny zmodyfikowany:** las powstały z naturalnego odnowienia gatunków rodzimych, w którym wyraźnie widoczny jest wpływ działalności człowieka. Obejmuje między innymi tereny porolne czy pożarzyska gdzie trudno jest stwierdzić czy odnowienie jest sztuczne czy naturalne.
- 6. Las półnaturalny** – las złożony z gatunków rodzimych, powstały w wyniku sadzenia, siewu lub z wykorzystaniem odnowienia naturalnego. Dopuszcza się zabiegi (trzebieże), cięcia pielęgnacyjne i nawożenie w celu uzyskania pożądanych korzyści. Prowadzi to do zmian struktury i składu lasu.
- 7. Plantacje produkcyjne** – lasy złożone z gatunków introdukowanych lub niekiedy z gatunków rodzimych, powstałe z sadzenia lub z siewu, głównie dla produkcji drewna i użytków nieдрzewnych.
- 8. Plantacje ochronne** – lasy złożone z gatunków rodzimych lub introdukowanych, powstałe z sadzenia lub z siewu, głównie wykorzystywane w celu: ochrony gleb, ochrony wód, zachowania siedlisk i bioróżnorodności.
- 9. Zapas** – miąższość w korze wszystkich rosnących drzew o pierśnicy (lub średnicy odziomka, jeśli jest większa) powyżej X cm. Do miąższości wlicza się pień od poziomu ziemi lub wysokości pniaka do wysokości górnego wymiaru pnia o średnicy Y cm. Można także wliczać gałęzie o minimalnej grubości W cm. Średnice mierzy się 30 cm od końca odziomka jeśli ma on ponad 1m wysokości.

Dodatkowo wykorzystano dane z „**The MCPFE Report on Sustainable Forest Management in Europe**” przygotowanego przez Jednostkę Łącznikową MCPFE (Ministerial Conference on The Protection of Forests in Europe) w Oslo oraz UNECE/FAO.

Tabele powstałe w oparciu o te opracowania stanowią zestawienie najistotniejszych informacji o lasach w krajach uczestniczących w procesie Ministerialnych Konferencji Ochrony Lasów w Europie. Ograniczona dostępność aktualnych danych np. na temat form własności lasów wynika z różnej częstotliwości i zakresu przeprowadzania inwentaryzacji w poszczególnych krajach. Prezentowane w niniejszych tabelach dane statystyczne mogą różnić się od danych krajowych. Rozbieżności wynikają z zastosowania definicji międzynarodowych UNECE/FAO, stworzonych na potrzeby wszystkich państw, które niejednokrotnie nie pokrywają się z zakresem definicji krajowych.

Informacje dotyczące **wielkości pozyskania oraz produkcji przemysłu drzewnego, wielkości i wartości handlu** uzyskano z publikacji „**Forest Products 2005–2009**” wydanej przez FAO. Informacje zawarte w tej publikacji bazują na danych dostarczanych przez poszczególne państwa do Departamentu Leśnictwa FAO, w formie odpowiedzi na kwestionariusz. Od 1999 r. informacje zbierane są za pomocą wspólnego kwestionariusza produktów leśnych będącego efektem współpracy Departamentu Leśnictwa FAO, ECE (Economic Commission for Europe), EUROSTAT-u (Statistical Office of the European Communities) oraz ITTO (International Tropical Timber Organization). Kwestionariusz ten opracowano na wyraźną prośbę państw, w celu zwiększenia spójności pomiędzy poszczególnymi informacjami statystycznymi dotyczącymi leśnictwa, a publikowanymi przez poszczególne organizacje w oparciu o różne kwestionariusze. W przypadku braku oficjalnych danych FAO dokonuje szacunków w oparciu o dostępne informacje.

Dane statystyczne dotyczące **stanu zdrowotnego lasów** pochodzą z raportu „**Forest Condition in Europe. Technical Report of ICP Forests**” przygotowywanego przez centrum badawcze Federal Research Centre for Forestry and Forest Products (BFH) i Department of Wood Science University of Hamburg wydawanego przez UNECE i EC. Prezentowane dane są to wyniki obszernego badania, prowadzonego przez UNECE od 1986 r. w ramach Konwencji Transgranicznego Zanieczyszczenia Powietrza na Dalekie Odległości (Convention on Long-range Transboundary Air Pollution) i międzynarodowego programu współpracy ICP Forests (International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests). Wyniki prezentowane w niniejszym opracowaniu pochodzą z badań prowadzonych na stałych powierzchniach zarówno w tzw. siatce międzynarodowej (transnational grid, 16 km x 16 km) punktów badawczych, pozwalającej na prześledzenie przestrzennego zróżnicowania kondycji lasów na poziomie Europy oraz z badań przeprowadzanych w krajowych siatkach punktów badawczych różnych dla poszczególnych krajów.

Informacje dotyczące **obszarów chronionych, stanu zagrożenia fauny i flory** pochodzą z **Kompendium Ochrony Środowiska OECD 2008** (OECD Environmental Data. Compendium 2008) prezentującego porównywalną na poziomie międzynarodowym informację statystyczną w zakresie ochrony środowiska.

Dane o **pracujących** zaczerpnięto z wydawnictwa powstałego pod egidą UNECE/FAO – „**State of Europe's Forests 2011**”. Prezentowane dane EUROSTAT-u opracowano na podstawie reprezentacyjnego badania LFS (Labour Force Survey – Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności) prowadzonego na mocy Rozporządzenia Rady Wspólnoty Europejskiej nr 577/1998.

Ponadto przy opracowaniu informacji o **pożarach lasów** wykorzystano **raport nr 10 Komisji Europejskiej: „Forest Fires in Europe 2009”** – Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability, Italy 2010.

Przy interpretacji danych należy zapoznać się z notkami umieszczonymi pod tablicami, które niejednokrotnie zmieniają obraz prezentowanych danych, sygnalizowanych w tytułach tablic. Niektóre dane podane w retrospekcji różnią się od poprzednio publikowanych ze względu na weryfikację danych w aktualnych edycjach materiałów źródłowych.

# Chapter VIII. INTERNATIONAL COMPARISONS

## Methodological notes

The scope of the statistical data presented in this section is aimed at illustrating the condition of forests in Poland, as compared to other European countries and to selected countries outside of Europe, in the economic (wood removals, stocks of standing wood, imports and exports) and environmental (the state of forest's environment and its dangers, forest defoliation, fires) context. This statistical data was entirely derived from the studies discussed below.

The data regarding **the area, forms of ownership, and forest inventories** was compiled on the basis of a study entitled: „**Global Forest Resources Assessment 2010**” (FRA 2010) and „**State of the World's Forests 2011**”, coordinated by FAO (Food and Agriculture Organization). This publications was actually shaped by the contribution of hundreds of people from all over the world. The definite scope of the basic concepts is discussed below:

1. **Forest** – land spanning more than 0,5 hectares with trees higher than 5 metres and a canopy cover of more than 10 percent, or trees able to reach these thresholds in situ. It does not include land that is predominantly under agricultural or urban land use. Forest is determined both by the presence of trees and the absence of other predominant land uses. The trees should be able to reach a minimum height of 5 metres (m) in situ. Areas under reforestation that have not yet reached but are expected to reach a canopy cover of 10 percent and a tree height of 5 m are included, as are temporarily unstocked areas, resulting from human intervention or natural causes, which are expected to regenerate. Includes: areas with bamboo and palms provided that height and canopy cover criteria are met; forest roads, firebreaks and other small open areas; forest in national parks, nature reserves and other protected areas such as those of specific scientific, historical, cultural or spiritual interest; windbreaks, shelterbelts and corridors of trees with an area of more than 0.5 ha and width of more than 20 m; plantations primarily used for forestry or protective purposes, such as rubber-wood plantations and cork oak stands. Excludes: tree stands in agricultural production systems, for example in fruit plantations and agroforestry systems. The term also excludes trees in urban parks and gardens.
2. **Other wooded land** – land not classified as forest, spanning more than 0.5 hectares; with trees higher than 5 m and a canopy cover of 5–10 percent, or trees able to reach these thresholds in situ; or with a combined cover of shrubs, bushes and trees above 10 percent. It does not include land that is predominantly under agricultural or urban land use.
3. **Extend of Forest percent of land area** is calculated as the percentage ratio of forest area to the total area of the country without lands under waters.
4. **Primary forest** – forest/other wooded land of native species, where there are no clearly visible indications of human activities and the ecological processes are not significantly disturbed. Includes: areas where collection of NWFPs occurs, provided the human impact is small. Some trees may have been removed.
5. **Modified natural forest** – forest of naturally regenerated native species where there are clearly visible indications of human activities. Includes, but is not limited to: selectively logged-over areas, naturally regenerating areas following agricultural land use, areas recovering from humaninduced fires, etc.; areas where it is not possible to distinguish whether the regeneration has been natural or assisted.
6. **Semi-natural forest** – forest of native species, established through planting, seeding or assisted natural regeneration. Includes: areas under intensive management where native species are used and deliberate efforts are made to increase/optimize the proportion of desirable species, thus leading to changes in the structure and composition of the forest. Naturally regenerated trees from other species than those planted/seeded may be present. May include: areas with naturally regenerated trees of introduced species. Includes: areas under intensive management where deliberate efforts, such as thinning or fertilizing, are made to improve or optimize desirable functions of the forest. These efforts may lead to changes in the structure and composition of the forest.
7. **Productive plantations** – Forest/other wooded land of introduced species and in some cases native species, established through planting or seeding, mainly for production of wood or nonwood goods. Includes: all stands of introduced species established for production of wood or non-wood goods. May include: areas of native species characterized by few species, straight tree lines and/or even-aged stands.
8. **Protective plantations** – forest/other wooded land of native or introduced species, established through planting or seeding mainly for provision of services. Includes: all stands of introduced species established for provision of environmental services, such as soil and water protection, pest control and conservation of habitats of biological diversity; areas of native species characterized by few species, straight tree lines and even-aged stands.
9. **Growing stock** – volume over bark of all living trees more than X cm in diameter at breast height (DBH). Includes the stem from ground level or stump height up to a top diameter of Y cm, and may also include branches to a minimum diameter of W cm. The diameter is measured at 30 cm above the end of the buttresses if these are higher than 1 m. Includes: windfallen living trees. Excludes: Smaller branches, twigs, foliage, flowers, seeds and roots.



Furthermore, „**The MCPFE Report on Sustainable Forest Management in Europe**” compiled jointly by the Liaison Unit of the MCPFE (Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe) in Oslo and UNECE/FAO, served as an additional source of data.

The tables compiled on the basis of the above studies provide a summary of the most crucial forest-related information about the countries participating in the Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe. The limited availability of current data, for instance, on the forms of forest ownership, is due to the non-uniform frequency and scope of forest stocktaking in individual countries. The statistical data presented in these tables may be inconsistent with the national data. Such inconsistencies result from applying the UNECE/FAO international definitions, which were created for the purposes of all countries, but which very often fail to correspond to the scope of the country-specific definitions.

The data regarding the **amount of removals, and the forest industry production, as well as trade volumes and values**, was obtained from the FAO publication entitled: „**Forest Products 2005-2009**” The information included in this publication is based on the data delivered by individual countries to the Forestry Division of FAO, in the form of questionnaire responses. Since 1999, this information has been collected through a joint forest-sector questionnaire, developed in cooperation between the Forestry Division of FAO, the ECE (Economic Commission for Europe), EUROSTAT (Statistical Office of the European Communities), and ITTO (International Tropical Timber Organization). This questionnaire was developed at the express request of the countries, with a view to improving the consistency of individual forest-related statistical information, published by individual organisations on the basis of various questionnaires. Whenever there is a lack of official data, FAO develops estimates, based on the available information.

The statistical data regarding the **forests health condition** were derived from a report entitled: „**Forest Condition in Europe. Technical Report of ICP Forests**” compiled by the Federal Research Centre for Forestry and Forest Products (BFH) and the Department of Wood Science at the University of Hamburg, published by UNECE and EC. The presented data are the results of comprehensive research conducted by UNECE since 1986 as part of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution and the International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests. The results presented in this study come from the surveys carried out on fixed areas in the transnational grid (16 km x 16 km) of research points, which allows for the exploration of the physical variability of forest conditions on a European scale, as well as from surveys carried out in the national grids of research points, which differ among individual countries.

The information regarding **protected areas and the risk to both flora and fauna** was derived from the “**OECD Environmental Data. Compendium 2008**” providing statistical information in the field of environmental protection, which was comparable at an international level.

The data regarding **the forestry employees** were quoted from a publication „**State of Europe’s Forests 2011**” coordinated by UNECE/FAO (Food and Agriculture Organization). The presented data were compiled on the basis of a representative Labour Force Survey, carried out pursuant to the European Community Commission Regulation No. 577/1998.

Furthermore, the information about **forest certification systems and forest fires** also used data from – report no 10 for European Commission „**Forest Fires in Europe 2009**”- – Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability, Italy 2010.

When interpreting the data, please read all the notes under each table, which may very often alter the perspective of the presented data implied in table headings. Some of the data presented in retrospect differ from previously published ones, due to the data review in updated editions of the source materials.

**TABL. 1(261). UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ  
I KANDYDUJĄCYCH DO UE <sup>a</sup>**
**LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES AND CANDIDATES COUNTRIES<sup>a</sup>**

| KRAJE                 | Powierzchnia<br>gruntów<br><i>w tysiącach ha</i><br><i>Land area</i><br><i>in 1000 ha</i> | Użytki rolne <sup>b</sup><br><i>Utilised</i><br><i>agricultural area</i> <sup>b</sup> | <i>Grunty orne</i><br><i>Areable land</i> | Lasy i zadrze-<br>wienia <sup>c</sup><br><i>Wooded area</i> <sup>c</sup> | Tereny zabu-<br>dowane<br><i>Buit-up area</i> | COUNTRIES             |
|-----------------------|---|---|---|--|---|-----------------------|
|                       |   | %   |   |  |   |                       |
| <b>UE – 27</b> .....  | 430 335   | 40,1  | 24,2                                      | 7,2  | –   | <b>UE-27</b>          |
| Belgia .....          | 3 033   | 45,3  | 27,8                                      | 0,2  | 18,6  | <i>Belgium</i>        |
| Bułgaria .....        | 11 100  | 27,5  | 24  | 8,6  | –   | <i>Bulgaria</i>       |
| Rep. Czeska .....     | 7 725   | 45,5  | 33,3                                      | 18,9   | 10,5  | <i>Czech Republic</i> |
| Dania .....           | 4 310   | 61,8  | 56,9                                      | 4,8  | 16,9  | <i>Denmark</i>        |
| Niemcy .....          | 35 711  | 47,4  | 33,3                                      | 3,8  | 12,8  | <i>Germany</i>        |
| Estonia .....         | 4 343   | 20,9  | 14,4                                      | 5,3  | –   | <i>Estonia</i>        |
| Irlandia .....        | 6 839   | 60,5  | 14,7                                      | 1,9  | –   | <i>Ireland</i>        |
| Grecja .....          | 13 082  | 31,2  | 16,2                                      | 0,5  | –   | <i>Greece</i>         |
| Hiszpania .....       | 50 599  | 49,2  | 23,5                                      | 9,6  | –   | <i>Spain</i>          |
| Francja .....         | 63 283  | 43,4  | 28,9                                      | 1,5  | 6,7   | <i>France</i>         |
| Włochy .....          | 29 511  | 43,2  | 23,5                                      | 12,9   | –   | <i>Italy</i>          |
| Cypr .....            | 925   | 15,8  | 11,7                                      | 0,2  | 2,2   | <i>Cyprus</i>         |
| Łotwa .....           | 6 229   | 28,5  | 17,8                                      | 11,4   | 4,2   | <i>Latvia</i>         |
| Litwa .....           | 6 268   | 42,3  | 28,9                                      | 2,6  | 3,2   | <i>Lithuania</i>      |
| Luksemburg .....      | 259   | 50,6  | 23,6                                      | 2,5  | 8,5   | <i>Luxembourg</i>     |
| Węgry.....            | 9 303   | 45,5  | 38,2                                      | 14,6   | 0   | <i>Hungary</i>        |
| Malta.....            | 32  | 32,7  | 25,4                                      | 0  | 0   | <i>Malta</i>          |
| Niderlandy.....       | 3 376   | 56,7  | 31,4                                      | 0,3  | 17  | <i>Netherlands</i>    |
| Austria .....         | 8 321   | 38,3  | 16,7                                      | 32,9   | 4,6   | <i>Austria</i>        |
| <b>Polska</b> .....   | <b>31 269</b>   | <b>49,5</b>   | <b>37,6</b>                               | <b>3,8</b>   | <b>6,6</b>                                    | <b>Poland</b>         |
| Portugalia .....      | 9 212   | 37,7  | 11,7                                      | 7,8  | 17,8  | <i>Portugal</i>       |
| Rumunia .....         | 22 997  | 59,8  | 37,8                                      | 4,7  | 4,4   | <i>Romania</i>        |
| Słowenia .....        | 2 014   | 24,3  | 8,6                                       | 18,8   | 3,9   | <i>Slovenia</i>       |
| Słowacja .....        | 4 904   | 39,5  | 27,7                                      | 21,4   | 7,5   | <i>Slovakia</i>       |
| Finlandia .....       | 30 409  | 7,5   | 7,4                                       | 10,4   | 2,5   | <i>Finland</i>        |
| Szwecja .....         | 41 034  | 7,6   | 6,4                                       | 9,1  | –   | <i>Sweden</i>         |
| Wielka Brytania ..... | 24 250  | 66,5  | 24,8                                      | 2,6  | –   | <i>United Kingdom</i> |
| Norwegia .....        | 30 428  | 3,4   | 2   | 7,7  | –   | <i>Norway</i>         |

<sup>a</sup> Dane dotyczą 2007 r. <sup>b</sup> Dane dla Włoch, Cypru, Luksemburga, Malty, Austrii, Polski i Wlk. Brytanii dotyczą 2006 r. <sup>c</sup> W gospodarstwach rolnych.

Źródło – Source: "Europe in figures". Eurostat Yearbook 2010, Eurostat 2010 r.

<sup>a</sup> Data concern 2007 <sup>b</sup> Data for for Italy, Cyprus, Luxembourg, Malta, Austria, Poland, the United Kingdom concern 2006. <sup>c</sup> On agricultural holdings.

TABL. 2(262). POWIERZCHNIA LASÓW W WYBRANYCH KRAJACH ŚWIATA W 2010 R.

FOREST AREA IN SELECTED WORLD'S COUNTRIES IN 2010

| K R A J E                | Powierzchnia lasów<br><i>Forest area</i> |  |  | Średnie roczne zmiany powierzchni lasów<br><i>Annual change rate of forest area</i> |   |  |   | C O U N T R I E S                |
|--------------------------|--|--|--|---|---|--|---|----------------------------------|
|                          | w tys. ha<br><i>in thous.<br/>ha</i>     | lesistość w %<br><i>forests cover<br/>in %</i> | na 1000<br>miesz-<br>kańców<br>w ha<br><i>area per<br/>1000<br/>people<br/>in ha</i> | 1990–2000   |   | 2000–2010                                |   |                                  |
|                          |  |  |  | w tys. ha<br><i>in<br/>thous.<br/>ha</i>  | w %<br>powierzchni<br>lasów<br><i>in % of<br/>forest area</i> | w tys. ha<br><i>in<br/>thous.<br/>ha</i> | w %<br>powierzchni<br>lasów<br><i>in % of<br/>forest area</i> |                                  |
| <b>Ś W I A T .....</b>   | <b>4 033 060</b>                         | <b>31</b>                                      | <b>597</b>   | <b>-8 323</b>   | <b>-0,2</b>   | <b>-5 211</b>                            | <b>-0,1</b>   | <b>W O R L D</b>                 |
| w tym:                   |  |  |  |   |   |  |   | <i>of which:</i>                 |
| Angola .....             | 58 480                                   | 47   | 3 245  | -125  | -0,2  | -125                                     | -0,2  | Angola                           |
| Argentyna .....          | 29 400                                   | 11   | 737  | -293  | -0,9  | -246                                     | -0,8  | Argentina                        |
| Australia .....          | 149 300                                  | 19   | 7 085  | 42  | 0,0   | -562                                     | -0,4  | Australia                        |
| Boliwia .....            | 57 196                                   | 53   | 5 900  | -270  | -0,4  | -290                                     | -0,5  | Bolivia                          |
| Brazylia .....           | 519 522                                  | 62   | 2 706  | -2 890  | -0,5  | -2 642                                   | -0,5  | Brazil                           |
| Chiny .....              | 206 861                                  | 22   | 154  | 1 986   | 1,2   | 2 986                                    | 1,6   | China                            |
| Dem. Rep. Konga .....    | 154 135                                  | 68   | 2 399  | -311  | -0,2  | -311                                     | -0,2  | Congo, Democratic<br>Republic of |
| Finlandia .....          | 22 157                                   | 73   | 4 177  | 57  | 0,3   | -30                                      | -0,1  | Finland                          |
| Francja .....            | 15 954                                   | 29   | 257  | 82  | 0,5   | 60                                       | 0,4   | France                           |
| Gabon .....              | 22 000                                   | 85   | 15 193   | 0   | 0,0   | 0  | 0,0   | Gabon                            |
| Gruzja .....             | 2 742                                    | 39   | 637  | -1  | 0,0   | -3                                       | -0,1  | Georgia                          |
| Gwatemala .....          | 3 657                                    | 34   | 267  | -54   | -1,2  | -55                                      | -1,4  | Guatemala                        |
| Hiszpania .....          | 18 173                                   | 36   | 409  | 317   | 2,1   | 119                                      | 0,7   | Spain                            |
| Honduras .....           | 5 192                                    | 46   | 709  | -174  | -2,4  | -120                                     | -2,1  | Honduras                         |
| Indie .....              | 68 434                                   | 23   | 58   | 145   | 0,2   | 304                                      | 0,5   | India                            |
| Indonezja .....          | 94 432                                   | 52   | 415  | -1 914  | -1,7  | -498                                     | -0,5  | Indonesia                        |
| Iran .....               | 11 075                                   | 7  | 151  | 0   | 0,0   | 0  | 0,0   | Iran                             |
| Japonia .....            | 24 979                                   | 69   | 196  | -7  | 0,0   | 10                                       | 0,0   | Japan                            |
| Kamerun .....            | 19 916                                   | 42   | 1 043  | -220  | -0,9  | -220                                     | -1,0  | Cameroon                         |
| Kanada .....             | 310 134                                  | 34   | 9 325  | 0   | 0,0   | 0  | 0,0   | Canada                           |
| Kazachstan .....         | 3 309                                    | 1  | 213  | -6  | -0,2  | -6                                       | -0,2  | Kazakhstan                       |
| Kolumbia .....           | 60 499                                   | 55   | 1 344  | -101  | -0,2  | -101                                     | -0,2  | Colombia                         |
| Kongo .....              | 22 411                                   | 66   | 6 199  | -17   | -0,1  | -15                                      | -0,1  | Congo                            |
| Meksyk .....             | 64 802                                   | 33   | 597  | -354  | -0,5  | -195                                     | -0,3  | Mexico                           |
| Mozambik .....           | 39 022                                   | 50   | 1 743  | -219  | -0,5  | -217                                     | -0,5  | Mozambique                       |
| Myanmar (Birma) .....    | 31 773                                   | 48   | 641  | -435  | -1,2  | -310                                     | -0,9  | Myanmar                          |
| Niemcy .....             | 11 076                                   | 32   | 135  | 34  | 0,3   | 0  | 0,0   | Germany                          |
| Nikaragua .....          | 3 114                                    | 26   | 549  | -70   | -1,7  | -70                                      | -2,0  | Nicaragua                        |
| Norwegia .....           | 10 065                                   | 33   | 2 111  | 17  | 0,2   | 76                                       | 0,8   | Norway                           |
| <b>P o l s k a .....</b> | <b>9 337</b>                             | <b>30</b>                                      | <b>245</b>   | <b>18</b>   | <b>0,2</b>  | <b>28</b>                                | <b>0,3</b>  | <b>P o l a n d</b>               |
| Panama .....             | 3 251                                    | 44   | 956  | -42   | -1,2  | -12                                      | -0,4  | Panama                           |
| Papua Nowa Gwinea ....   | 28 726                                   | 63   | 4 368  | -139  | -0,4  | -141                                     | -0,5  | Papua New Guinea                 |
| Peru .....               | 67 992                                   | 53   | 2 358  | -94   | -0,1  | -122                                     | -0,2  | Peru                             |
| Rep.Środkowej Afryki...  | 22 605                                   | 36   | 5 210  | -30   | -0,1  | -30                                      | -0,1  | Central<br>African Republic      |
| Rosja .....              | 809 090                                  | 49   | 5 722  | 32  | 0,0   | -18                                      | 0,0   | Russian Federation               |
| St. Zjedn. Ameryki ..... | 304 022                                  | 33   | 975  | 386   | 0,1   | 383                                      | 0,1   | United States                    |
| Sudan .....              | 69 949                                   | 29   | 1 692  | -589  | -0,8  | -54                                      | -0,1  | Sudan                            |
| Szwecja .....            | 28 203                                   | 69   | 3 064  | 11  | 0,0   | 81                                       | 0,3   | Sweden                           |
| Tanzania .....           | 33 428                                   | 38   | 787  | -403  | -1,0  | -403                                     | -1,1  | Tanzania, United                 |
| Turcja .....             | 11 334                                   | 15   | 153  | 47  | 0,5   | 119                                      | 0,1   | Turkey                           |
| Turkmenia .....          | 4 127                                    | 9  | 818  | 0   | 0,0   | 0  | 0,0   | Turkmenistan                     |
| Ukraina .....            | 9 705                                    | 17   | 211  | 24  | 0,3   | 20                                       | 0,2   | Ukraine                          |
| Wenezuela .....          | 46 275                                   | 52   | 1 646  | -288  | -0,6  | -288                                     | -0,6  | Venezuela                        |
| Włochy .....             | 9 149                                    | 31   | 153  | 78  | 1,0   | 78                                       | 0,9   | Italy                            |
| Zambia .....             | 49 468                                   | 67   | 3 920  | -167  | -0,3  | -167                                     | -0,3  | Zambia                           |

**TABL. 3(263). POWIERZCHNIA LASÓW I INNYCH TERENÓW LEŚNYCH W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH  
MINISTERIALNYCH KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE) W 2010 R.  
FOREST AREA AND OTHER WOODED LAND IN THE MEMBER STATES OF THE MINISTERIAL  
CONFERENCE ON THE PROTECTION OF FORESTS IN EUROPE (MCPFE) IN 2010**

| KRAJE                    | Ogółem<br>w tys. ha<br><i>Total in<br/>thous. ha</i> | Lesistość w<br>%<br><i>Forests<br/>cover in %</i> | Powierzchnia lasów i innych terenów<br>leśnych<br><i>Forests and other wooded land</i> |  |  | Powierzchnia lasów<br><i>Forest area</i>     |   |                                 | COUNTRIES     |
|--------------------------|--|---|--|--|--|--|---|---------------------------------|---------------|
|                          |  |   | lasy<br><i>forests</i>   | inne tereny<br>leśne<br><i>other<br/>wooded<br/>land</i> | na jednego<br>mieszkańca<br>w hektarach<br><i>per capita<br/>in hectares</i> | pierwotnych<br><i>undisturben<br/>by men</i> | pół-<br>naturalnych<br><i>semi-<br/>natural</i> | plantacje<br><i>plantations</i> |               |
|                          |  |   |  |  |  |  |   |                                 |               |
| Albania .....            | 1032   | 38  | 776  | 255  | 0,3  | 85   | –   | –                               | Albania       |
| Austria .....            | 3991   | 48  | 3857   | 134  | 0,5  | 57   | 3522  | 278                             | Austria       |
| Belgia .....             | 706  | 23  | 678  | 28   | 0,1  | 0  | 392   | 286                             | Belgium       |
| Białoruś .....           | 9126   | 44  | 8600   | 526  | 1  | 400  | 6362  | 1838                            | Belarus       |
| Hercegowina.....         | 3021   | 59  | 2472   | 549  | 0,8  | 2  | 2342  | 128                             | Herzegovina   |
| Bułgaria .....           | 3927   | 36  | 3927   | 0  | 0,5  | 338  | 2774  | 815                             | Bulgaria      |
| Chorwacja .....          | 2474   | 44  | 1920   | 554  | 0,6  | 338  | 2774  | 815                             | Croatia       |
| Cypr .....               | 387  | 42  | 173  | 214  | 0,4  | 13   | 129   | 31                              | Cyprus        |
| Dania .....              | 635  | 15  | 587  | 48   | 0,1  | 40   | 91  | 455                             | Denmark       |
| Estonia .....            | 2337   | 55  | 2203   | 134  | 1,7  | 965  | 1235  | 3                               | Estonia       |
| Finlandia .....          | 23116  | 76  | 22084  | 1032   | 4,3  | –  | 22050   | 34                              | Finland       |
| Francja .....            | 17572  | 32  | 15954  | 1618   | 0,3  | 30   | 14291   | 1633                            | France        |
| Grecja .....             | 6539   | 51  | 3903   | 2636   | 0,6  | 0  | 3763  | 140                             | Greece        |
| Hiszpania .....          | 27748  | 56  | 18173  | 9574   | 0,6  | 0  | 15488   | 2686                            | Spain         |
| Irlandia .....           | 788  | 11  | 737  | 50   | 0,2  | 0  | 82  | 655                             | Ireland       |
| Islandia .....           | 116  | 1   | 30   | 86   | 0,4  | 0  | 3   | 27                              | Island        |
| Lichtenstein .....       | 7  | 46  | 7  | 1  | 0,2  | 2  | 5   | –                               | Lichtenstein  |
| Litwa .....              | 2249   | 36  | 2165   | 84   | 0,7  | 15   | 3336  | 3                               | Lithuania     |
| Luksemburg .....         | 88   | 34  | 87   | 1  | 0,2  | 0  | 59  | 28                              | Luxembourg    |
| Łotwa .....              | 3467   | 56  | 3354   | 113  | 1,5  | 15   | 3336  | 3                               | Latvia        |
| Malta .....              | 0,3  | 1   | 0,3  | 0  | 0  | 0  | 0   | –                               | Malta         |
| Niderlandy .....         | 365  | 11  | 365  | 0  | 0  | 0  | 361   | 4                               | Netherlands   |
| Niemcy .....             | 11076  | 32  | 11076  | 0  | 0,1  | 0  | 11076   | 0                               | Germany       |
| Norwegia .....           | 12384  | 41  | 10250  | 2134   | 2,6  | 171  | 9799  | 280                             | Norway        |
| <b>P o l s k a .....</b> | <b>9319</b>  | <b>30</b>   | <b>9319</b>  | <b>0</b>   | <b>0,2</b>   | <b>55</b>                                    | <b>9214</b>                                     | <b>50</b>                       | <b>Poland</b> |
| Portugalia .....         | 3611   | 40  | 3456   | 155  | 0,3  | 24   | 2417  | 849                             | Portugal      |
| Republika Czeska .       | 2657   | 34  | 2657   | 0  | 0,3  | 9  | 2648  | 0                               | Czech Rep.    |
| Rosja .....              | 882310   | 54  | 809090   | 73220  | 6,3  | 256482                                       | 535618  | 16991                           | Russian Fed.  |
| Rumunia .....            | 6733   | 29  | 6573   | 160  | 0,3  | 300  | 4827  | 1446                            | Romania       |
| Słowacja .....           | 1938   | 40  | 1938   | 0  | 0,4  | 24   | 1873  | 41                              | Slovakia      |
| Słowenia .....           | 1274   | 63  | 1253   | 21   | 0,6  | 109  | 1144  | 0                               | Slovenia      |
| Szwajcaria .....         | 1311   | 33  | 1240   | 71   | 0,2  | 40   | 1199  | 1                               | Switzerland   |
| Szwecja .....            | 30625  | 75  | 28605  | 2020   | 3,3  | 2788   | 25279   | 539                             | Sweden        |
| Turcja .....             | 21702  | 28  | 11334  | 10368  | 0,3  | 973  | 6943  | 3418                            | Turkey        |
| Ukraina .....            | 9746   | 17  | 9705   | 41   | 0,2  | 59   | 9244  | 402                             | Ukraine       |
| Węgry .....              | 2039   | 23  | 2039   | 0  | 0,2  | –  | 1791  | 122                             | Hungary       |
| W. Brytania .....        | 2901   | 12  | 2881   | 20   | 0  | 0  | 662   | 2219                            | UK            |
| Włochy .....             | 10916  | 37  | 9149   | 1767   | 0,2  | 93   | 8435  | 621                             | Italy         |

Źródło – Source : „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011 r.

**TABL. 4(264). FORMY WŁASNOŚĆ LASÓW W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH  
MINISTERIALNYCH KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE)  
FORMS OF OWNERSHIP OF FORESTS IN MEMBER COUNTRIES OF THE  
MINISTERIAL CONFERENCE ON THE PROTECTION OF FORESTS IN EUROPE (MCPFE)**

| K R A J E                     | Powierzchnia lasów<br><i>Forests area</i> |              |              |              |                            |              |              |              | C O U N T R I E S         |
|-------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
|                               | 1990                                      | 2000         | 2005         | 2010         | 1990                       | 2000         | 2005         | 2010         |                           |
|                               | publiczne<br><i>public</i>                |              |              |              | prywatne<br><i>private</i> |              |              |              |                           |
|                               | w tys. hektarów<br><i>in thous. ha</i>    |              |              |              |                            |              |              |              |                           |
| Albania .....                 | 789                                       | 762          | 769          | –            | 0                          | 7            | 13           | –            | Albania                   |
| Austria .....                 | 874                                       | 928          | 906          | 858          | 2 363                      | 2 332        | 2 405        | 2 482        | Austria                   |
| Belgia .....                  | 294                                       | 290          | 299          | 301          | 383                        | 377          | 374          | 377          | Belgium                   |
| Białoruś .....                | 7 780                                     | 8 273        | 8 436        | 8 600        | 0                          | 0            | 0            | 0            | Belarus                   |
| Bośnia<br>i Hercegowina ..... | 1 807                                     | 1 718        | –            | –            | 403                        | 467          | –            | –            | Bosnia and<br>Herzegovina |
| Bułgaria .....                | 3 327                                     | 3 041        | 3 201        | 3 408        | 0                          | 272          | 395          | 423          | Bulgaria                  |
| Chorwacja .....               | 1 400                                     | 1 398        | 1 397        | 1 396        | 450                        | 487          | 506          | 524          | Croatia                   |
| Cypr .....                    | 106                                       | 118          | 119          | 119          | 55                         | 54           | 54           | 54           | Cyprus                    |
| Dania .....                   | 140                                       | 138          | 155          | 139          | 306                        | 348          | 387          | 424          | Denmark                   |
| Estonia .....                 | 2 090                                     | 899          | 894          | 858          | 0                          | 953          | 978          | 976          | Estonia                   |
| Finlandia .....               | 6 726                                     | 7 213        | 6 860        | 6 699        | 15 163                     | 15 245       | 15 306       | 15 389       | Finland                   |
| Francja .....                 | 3 782                                     | 3 984        | 4 026        | 4 113        | 10 755                     | 11 369       | 11 688       | 11 841       | France                    |
| Grecja .....                  | 2 557                                     | 2 790        | 2 907        | –            | 742                        | 811          | 845          | –            | Greece                    |
| Hiszpania .....               | 4 332                                     | 4 988        | 5 077        | 5 336        | 9 486                      | 11 998       | 12 214       | 12 836       | Spain                     |
| Irlandia .....                | 353                                       | 399          | 400          | 400          | 112                        | 236          | 295          | 337          | Ireland                   |
| Islandia .....                | 5   | 7            | 8            | 8            | 4                          | 12           | 18           | 22           | Island                    |
| Lichtenstein .....            | 6   | 6            | 6            | 6            | 1                          | 1            | 1            | 1            | Lichtenstein              |
| Litwa .....                   | 1 945                                     | 1 562        | 1 404        | 1 366        | 0                          | 458          | 717          | 784          | Lithuania                 |
| Luksemburg .....              | 40  | 41           | 41           | 41           | 46                         | 46           | 46           | 46           | Luxembourg                |
| Łotwa .....                   | 3 132                                     | 1 749        | 1 781        | 1 655        | 32                         | 1 464        | 1 513        | 1 635        | Latvia                    |
| Macedonia .....               | 818                                       | 864          | 881          | –            | 94                         | 94           | 94           | –            | Macedonia,<br>Republic of |
| Malta .....                   | –   | –            | –            | –            | 0                          | 0            | 0            | 0            | Malta                     |
| Mołdowa .....                 | 319                                       | 324          | 362          | –            | 0                          | 0            | 1            | –            | Moldova,<br>Republic of   |
| Niderlandy .....              | 176                                       | 184          | 184          | 184          | 169                        | 176          | 181          | 181          | Netherlands               |
| Niemcy .....                  | 5 694                                     | 5 846        | 5 846        | 5 708        | 4 368                      | 4 824        | 4 824        | 5 283        | Germany                   |
| Norwegia .....                | 1 286                                     | 1 299        | 1 362        | 1 450        | 7 844                      | 8 002        | 8 321        | 8 800        | Norway                    |
| <b>P o l s k a .....</b>      | <b>7 406</b>                              | <b>7 535</b> | <b>7 610</b> | <b>7 661</b> | <b>1 475</b>               | <b>1 524</b> | <b>1 590</b> | <b>1 658</b> | <b>Poland</b>             |
| Portugalia .....              | 53  | 54           | 54           | –            | 3 274                      | 3 366        | 3 382        | –            | Portugal                  |
| Republika Czeska .....        | 2 519                                     | 2 023        | 1 999        | 2 041        | 110                        | 614          | 648          | 616          | Czech Rep.                |
| Rosja .....                   | 884 094                                   | 880 875      | 881 959      | 882 310      | 0                          | 0            | –            | –            | Russian Fed.              |
| Rumunia .....                 | 6 371                                     | 6 010        | 5 090        | 4 398        | 0                          | 356          | 1 301        | 2 097        | Romania                   |
| Serbia.....                   | 1 143                                     | 1 246        | 1 252        | –            | 1 170                      | 1 214        | 1 224        | –            | Serbia                    |
| Słowacja .....                | 1 922                                     | 1 006        | 996          | 980          | 0                          | 830          | 823          | 827          | Slovakia                  |
| Słowenia .....                | 442                                       | 365          | 323          | 291          | 746                        | 868          | 920          | 962          | Slovenia                  |
| Szwajcaria .....              | –   | –            | 885          | 889          | –                          | –            | –            | –            | Switzerland               |
| Szwecja .....                 | –   | –            | 7 522        | 7 664        | –                          | –            | 20 990       | 20 941       | Sweden                    |
| Turcja .....                  | 9 665                                     | 10 131       | 10 730       | –            | 15                         | 15           | 10           | –            | Turkey                    |
| Ukraina .....                 | 9 274                                     | 9 503        | 9 568        | –            | 0                          | 7            | 7            | –            | Ukraine                   |
| Węgry .....                   | 1 792                                     | 1 155        | 1 165        | 1 178        | 0                          | 751          | 814          | 849          | Hungary                   |
| W. Brytania .....             | 1 081                                     | 1 011        | 983          | 959          | 1 530                      | 1 782        | 1 862        | 1 922        | UK                        |
| Włochy .....                  | 2 549                                     | 2 811        | 2 942        | 3 073        | 5 041                      | 5 558        | 5 817        | 6 076        | Italy                     |

Źródło – Source: „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011 r.

**TABL. 5(265). ZASOBY DRZEWNE LASÓW W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH MINISTERIALNYCH  
KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE)  
GROWING STOCK OF FORESTS IN MEMBER COUNTRIES OF THE MINISTERIAL CONFERENCE  
ON THE PROTECTION OF FORESTS IN EUROPE (MCPFE)**

| KRAJE                         | Lasy<br>Forests                                  |                       |                          | Inne tereny leśne <sup>a</sup><br>Other wooded land <sup>a</sup> |   |   | COUNTRIES                 |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------------|--|---|---|---------------------------|
|                               | zasoby drzewne<br>growing stock                  |                       |                          |  |   |   |                           |
|                               | ogółem<br>total                                  | iglaste<br>coniferous | liściaste<br>broadleaved | na 1 ha w m <sup>3</sup><br>per 1 ha in<br>m <sup>3</sup>        | w mln m <sup>3</sup><br>ogółem<br>total in<br>milion m <sup>3</sup> | na 1 ha w m <sup>3</sup><br>per 1 ha in<br>m <sup>3</sup> |                           |
|                               | w mln m <sup>3</sup><br>in milion m <sup>3</sup> |                       |                          |  |   |   |                           |
| Albania .....                 | 75   | 19                    | 57                       | 97   | 7   | 29  | Albania                   |
| Austria .....                 | 1135   | 905                   | 230                      | 292  | –   | –   | Austria                   |
| Belgia .....                  | 168  | 87                    | 81                       | 248  | –   | –   | Belgium                   |
| Białoruś .....                | 1580   | 1061                  | 519                      | 183  | –   | –   | Belarus                   |
| Bośnia<br>i Hercegowina ..... | 358  | 135                   | 223                      | 164  | –   | –   | Bosnia and<br>Herzegovina |
| Bulgaria .....                | 656  | 287                   | 369                      | 167  | –   | –   | Bulgaria                  |
| Chorwacja .....               | 410  | 51                    | 359                      | 213  | 6   | 10  | Croatia                   |
| Cypr .....                    | 9  | 9                     | .                        | 51   | –   | –   | Cyprus                    |
| Dania .....                   | 108  | 51                    | 58                       | 199  | 1   | 23  | Denmark                   |
| Estonia .....                 | 449  | 253                   | 197                      | 203  | 6   | 44  | Estonia                   |
| Finlandia .....               | 2189   | 1756                  | 433                      | 99   | 10  | 9   | Finland                   |
| Francja .....                 | 2584   | 937                   | 1647                     | 162  | –   | –   | France                    |
| Grecja .....                  | 185  | 79                    | 106                      | 47   | –   | –   | Greece                    |
| Hiszpania .....               | 913  | 523                   | 390                      | 50   | 2   | –   | Spain                     |
| Irlandia .....                | 74   | 63                    | 12                       | 101  | –   | –   | Ireland                   |
| Islandia .....                | 3  | .                     | .                        | 15   | 1   | 9   | Island                    |
| Lichtenstein .....            | 2  | .                     | .                        | 254  | –   | –   | Lichtenstein              |
| Litwa .....                   | 470  | 274                   | 196                      | 218  | 2   | 30  | Lithuania                 |
| Luksemburg .....              | 26   | 8                     | 18                       | 299  | –   | –   | Luxembourg                |
| Łotwa .....                   | 633  | 335                   | 298                      | 189  | 2   | 17  | Latvia                    |
| Macedonia .....               | 76   | 8                     | 69                       | 77   | –   | –   | Macedonia,<br>Republic of |
| Malta .....                   | 0  | .                     | .                        | 231  | 0   | –   | Malta                     |
| Moldowa .....                 | 48   | 1                     | 47                       | 123  | 4   | 51  | Moldova,<br>Republic of   |
| Niderlandy .....              | 70   | 36                    | 34                       | 192  | 0   | –   | Netherlands               |
| Niemcy .....                  | 3492   | .                     | .                        | 315  | –   | –   | Germany                   |
| Norwegia .....                | 987  | 753                   | 234                      | 98   | 25  | 9   | Norway                    |
| <b>P o l s k a .....</b>      | <b>2049</b>                                      | <b>1599</b>           | <b>450</b>               | <b>219</b>   | 0   | –   | <b>P o l a n d</b>        |
| Portugalia .....              | 186  | 91                    | 95                       | 54   | 2   | 12  | Portugal                  |
| Republika Czeska .....        | 769  | 634                   | 136                      | 290  | 0   | –   | Czech Rep.                |
| Rosja .....                   | 81523  | 61570                 | 19952                    | 101  | 1775  | 24  | Russian Fed.              |
| Rumunia .....                 | 1390   | 417                   | 973                      | 212  | –   | –   | Romania                   |
| Serbia .....                  | 415  | 50                    | 365                      | 153  | –   | –   | Serbia                    |
| Słowacja .....                | 514  | 234                   | 280                      | 266  | –   | –   | Slovakia                  |
| Słowenia .....                | 416  | 187                   | 228                      | 332  | 1   | 62  | Slovenia                  |
| Szwajcaria .....              | 428  | 290                   | 139                      | 345  | –   | –   | Switzerland               |
| Szwecja .....                 | 3358   | 2740                  | 618                      | 119  | 11  | 4   | Sweden                    |
| Turcja .....                  | 1526   | 1001                  | 524                      | 135  | 91  | 9   | Turkey                    |
| Ukraina .....                 | 2119   | 1122                  | 997                      | 218  | –   | –   | Ukraine                   |
| Węgry .....                   | 359  | 55                    | 305                      | 177  | 0   | –   | Hungary                   |
| W. Brytania .....             | 379  | 281                   | 98                       | 132  | 1   | 50  | UK                        |
| Włochy .....                  | 1384   | 504                   | 880                      | 151  | 64  | 36  | Italy                     |

**TABL. 6(266). ZAPAS WĘGLA W BIOMASIE DRZEWNEJ W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH  
 MINISTERIALNYCH KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE)  
 CARBON IN BIOMASS IN MEMBER COUNTRIES OF THE MINISTERIAL CONFERENCE  
 ON THE PROTECTION OF FORESTS IN EUROPE (MCPFE)**

| KRAJE                         | Zapasy węgla w biomacie<br>Carbon in biomass |            |            |            |                             | COUNTRIES                 |
|-------------------------------|--|------------|------------|------------|-----------------------------|---------------------------|
|                               | 1990   | 2000       | 2005       | 2010       |                             |                           |
|                               | ogółem w mln ton<br>total in mln tonnes      |            |            |            | w tonach/ha in<br>tonnes/ha |                           |
| Albania .....                 | 49   | 49         | 48         | 49         | 63                          | Albania                   |
| Austria .....                 | 339  | 375        | 399        | 393        | 101                         | Austria                   |
| Belgia .....                  | 50   | 61         | 63         | 64         | 95                          | Belgium                   |
| Białoruś .....                | 386  | 482        | 540        | 611        | 71                          | Belarus                   |
| Bośnia<br>i Hercegowina ..... | 96   | 118        | 118        | 118        | 54                          | Bosnia and<br>Herzegovina |
| Bułgaria .....                | 127  | 161        | 182        | 202        | 51                          | Bulgaria                  |
| Chorwacja .....               | 190  | 221        | 237        | 253        | 132                         | Croatia                   |
| Cypr .....                    | 3  | 3          | 3          | 3          | 18                          | Cyprus                    |
| Dania .....                   | 22   | 26         | 36         | 37         | 68                          | Denmark                   |
| Estonia .....                 | –  | 168        | 167        | 165        | 74                          | Estonia                   |
| Finlandia .....               | 721  | 802        | 832        | 832        | 38                          | Finland                   |
| Francja .....                 | 965  | 1 049      | 1 165      | 1 208      | 76                          | France                    |
| Grecja .....                  | 67   | 73         | 76         | 79         | 20                          | Greece                    |
| Hiszpania .....               | –  | –          | –          | 422        | 23                          | Spain                     |
| Irlandia .....                | 16   | 18         | 20         | 23         | 31                          | Ireland                   |
| Islandia .....                | –  | –          | –          | 0          | 9                           | Island                    |
| Lichtenstein .....            | –  | 1          | 1          | 1          | 74                          | Lichtenstein              |
| Litwa .....                   | 134  | 146        | 151        | 153        | 71                          | Lithuania                 |
| Luksemburg .....              | 7  | 9          | 9          | 9          | 108                         | Luxembourg                |
| Łotwa .....                   | 193  | 234        | 244        | 272        | 81                          | Latvia                    |
| Macedonia .....               | 60   | 62         | 60         | 60         | 61                          | Macedonia,<br>Republic of |
| Malta .....                   | –  | –          | –          | 173        | 173                         | Malta                     |
| Mołdowa .....                 | 22   | 26         | 28         | 29         | 75                          | Moldova,<br>Republic of   |
| Niderlandy .....              | 21   | 24         | 26         | 28         | 76                          | Netherlands               |
| Niemcy .....                  | 981  | 1 193      | 1 283      | 1 405      | 127                         | Germany                   |
| Norwegia .....                | 280  | 323        | 360        | 395        | 39                          | Norway                    |
| <b>Polska .....</b>           | <b>691</b>                                   | <b>807</b> | <b>887</b> | <b>968</b> | <b>104</b>                  | <b>Poland</b>             |
| Portugalia .....              | –  | –          | 102        | 102        | 30                          | Portugal                  |
| Republika Czeska .....        | <b>287</b>                                   | <b>322</b> | <b>339</b> | 356        | 134                         | Czech Rep.                |
| Rosja .....                   | 32 504                                       | 32 157     | 32 210     | 32 500     | 40                          | Russian Fed.              |
| Rumunia .....                 | 600  | 599        | 601        | 618        | 94                          | Romania                   |
| Serbia.....                   | 122  | 138        | 147        | 240        | 88                          | Serbia                    |
| Słowacja .....                | 163  | 190        | 202        | 211        | 109                         | Slovakia                  |
| Słowenia .....                | 116  | 141        | 159        | 178        | 142                         | Slovenia                  |
| Szwajcaria .....              | 126  | 136        | 139        | 143        | 115                         | Switzerland               |
| Szwecja .....                 | 1 178  | 1 183      | 1 219      | 1 255      | 45                          | Sweden                    |
| Turcja .....                  | 686  | 743        | 782        | 822        | 73                          | Turkey                    |
| Ukraina .....                 | 499  | 662        | 712        | 761        | 78                          | Ukraine                   |
| Węgry .....                   | 117  | 130        | 136        | 142        | 70                          | Hungary                   |
| W. Brytania .....             | 120  | 119        | 128        | 136        | 47                          | UK                        |
| Włochy .....                  | 375  | 467        | 512        | 558        | 61                          | Italy                     |

TABL. 7(267). POZYSKANIE DREWNA (grubizny)

ROUNDWOOD PRODUCTION

A. OGÓŁEM TOTAL

| KRAJE                                  | 2005                 | 2006          | 2007                  | 2008          | 2009  |  | COUNTRIES    |                                      |
|--|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|---|--|--------------|--------------------------------------|
|  | w mln m <sup>3</sup> |               | in mln m <sup>3</sup> |               | na 1<br>mieszkań-<br>ca w m <sup>3</sup><br>per capita<br>in m <sup>3</sup> | udział w<br>świecie w<br>%<br>in % of<br>the world |              |                                      |
| <b>Ś W I A T .....</b>                 | <b>3560,4</b>        | <b>3523,8</b> | <b>3536,6</b>         | <b>3409,6</b> | <b>3275,1</b>   | <b>0,48</b>  | <b>100,0</b> | <b>WORLD</b>                         |
| w tym:                                 |                      |               |                       |               |   |  |              | of which:                            |
| Australia .....                        | 31,9                 | 31,8          | 32,3                  | 33,3          | 30,1  | 1,38   | 0,92         | Australia                            |
| Austria .....                          | 16,5                 | 19,1          | 21,3                  | 21,8          | 16,7  | 1,99   | 0,51         | Austria                              |
| Bangladesz .....                       | 27,9                 | 27,9          | 27,8                  | 27,7          | 27,6  | 0,18   | 0,84         | Bangladesh                           |
| Brazylia .....                         | 255,7                | 257,5         | 261,4                 | 256,3         | 264,1   | 1,38   | 8,06         | Brazil                               |
| Chile .....                            | 45,6                 | 46,7          | 52,6                  | 54,8          | 51,5  | 3,10   | 1,57         | Chile                                |
| Chiny .....                            | 302,0                | 298,2         | 290,7                 | 296,9         | 285,5   | 0,21   | 8,72         | China                                |
| Demokratyczna Republika<br>Konga ..... | 75,3                 | 76,4          | 77,7                  | 78,8          | 79,9  | 1,21   | 2,44         | Congo, Democratic<br>Republic of the |
| Egipt .....                            | 17,2                 | 17,3          | 17,4                  | 17,6          | 17,7  | 0,21   | 0,54         | Egypt                                |
| Etiopia .....                          | 97,4                 | 98,6          | 100,1                 | 101,4         | 102,8   | 1,24   | 3,14         | Ethiopia                             |
| Finlandia .....                        | 52,3                 | 50,8          | 56,6                  | 50,7          | 41,7  | 7,81   | 1,27         | Finland                              |
| Francja .....                          | 52,5                 | 53,3          | 54,6                  | 52,8          | 54,1  | 0,86   | 1,65         | France                               |
| Ghana .....                            | 33,1                 | 34,3          | 35,5                  | 36,8          | 37,9  | 1,59   | 1,16         | Ghana                                |
| Indie .....                            | 328,7                | 329,4         | 330,2                 | 331,0         | 331,7   | 0,28   | 10,13        | India                                |
| Indonezja .....                        | 111,3                | 106,8         | 102,2                 | 105,8         | 98,7  | 0,43   | 3,01         | Indonesia                            |
| Japonia .....                          | 16,3                 | 16,7          | 17,8                  | 17,8          | 16,7  | 0,13   | 0,51         | Japan                                |
| Kanada .....                           | 203,1                | 183,9         | 160,8                 | 134,9         | 107,3   | 3,19   | 3,28         | Canada                               |
| Kenia .....                            | 26,7                 | 27,6          | 27,6                  | 26,1          | 26,1  | 0,66   | 0,80         | Kenya                                |
| Malezja .....                          | 28,3                 | 26,2          | 28,0                  | 25,7          | 23,0  | 0,84   | 0,70         | Malaysia                             |
| Meksyk .....                           | 44,6                 | 44,7          | 44,9                  | 45,1          | 45,2  | 0,42   | 1,38         | Mexico                               |
| Mozambik .....                         | 18,0                 | 18,0          | 18,0                  | 18,0          | 18,0  | 0,79   | 0,55         | Mozambique                           |
| Niemcy .....                           | 56,9                 | 62,3          | 76,7                  | 55,4          | 56,6  | 0,69   | 1,73         | Germany                              |
| Nigeria .....                          | 70,7                 | 71,0          | 71,4                  | 71,8          | 72,2  | 0,47   | 2,20         | Nigeria                              |
| Nowa Zelandia .....                    | 19,0                 | 19,3          | 19,9                  | 20,3          | 20,2  | 4,68   | 0,62         | New Zealand                          |
| <b>P o l s k a .....</b>               | <b>31,9</b>          | <b>32,4</b>   | <b>35,9</b>           | <b>34,3</b>   | <b>34,6</b>   | <b>0,91</b>  | <b>1,06</b>  | <b>Poland</b>                        |
| Pakistan .....                         | 29,3                 | 29,0          | 32,5                  | 32,7          | 32,5  | 0,19   | 0,99         | Pakistan                             |
| Rep. Pd. Afryki .....                  | 34,6                 | 34,8          | 31,5                  | 31,9          | 30,9  | 0,63   | 0,94         | South Africa                         |
| Republika Czeska .....                 | 15,5                 | 17,7          | 18,5                  | 16,2          | 16,2  | 1,54   | 0,49         | Czech Republic                       |
| Rosja .....                            | 185,0                | 190,6         | 207,0                 | 181,4         | 151,4   | 1,07   | 4,62         | Russian Federation                   |
| St. Zjednoczone.....                   | 467,3                | 457,0         | 425,1                 | 380,5         | 344,8   | 1,12   | 10,53        | United States                        |
| Sudan .....                            | 19,8                 | 20,1          | 20,3                  | 20,5          | 20,7  | 0,49   | 0,63         | Sudan                                |
| Szwecja .....                          | 98,2                 | 64,6          | 78,2                  | 70,8          | 65,1  | 7,01   | 1,99         | Sweden                               |
| Tanzania .....                         | 24,0                 | 24,2          | 24,4                  | 24,7          | 24,9  | 0,61   | 0,76         | Tanzania, United Republic of         |
| Turcja .....                           | 16,2                 | 18,1          | 18,3                  | 19,4          | 19,4  | 0,27   | 0,59         | Turkey                               |
| Uganda .....                           | 40,1                 | 40,7          | 41,4                  | 42,0          | 42,5  | 1,30   | 1,30         | Uganda                               |
| Ukraina .....                          | 14,6                 | 15,8          | 16,9                  | 16,9          | 16,9  | 0,37   | 0,52         | Ukraine                              |
| Wietnam .....                          | 31,1                 | 31,0          | 27,5                  | 27,9          | 27,9  | 0,31   | 0,85         | Viet Nam                             |



TABL. 7(267). POZYSKANIE DREWNA (dok.)

ROUNDWOOD PRODUCTION (cont.)

B. DREWNO UŻYTKOWE<sup>a</sup> INDUSTRIAL ROUNDWOOD<sup>a</sup>

| KRAJE                    | 2005          | 2007          | 2008                  | 2009            |  |                             | na 1 miesz-<br>kańca<br>w m <sup>3</sup><br>per<br>capita in<br>m <sup>3</sup> | COUNTRIES          |
|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------|--|-----------------------------|--|--------------------|
|                          |               |               |                       | ogółem<br>total | w tym of which                                 |                             |  |                    |
|                          |               |               |                       |                 | tartaczne<br>sawlogs<br>and<br>veeneer<br>logs | papie-<br>rówka<br>pulpwood |  |                    |
| w mln m <sup>3</sup>     |               |               | in mln m <sup>3</sup> |                 |  |                             |  |                    |
| <b>Ś W I A T .....</b>   | <b>1713,9</b> | <b>1674,6</b> | <b>1554,1</b>         | <b>1424,4</b>   | <b>782,3</b>                                   | <b>491,7</b>                | <b>0,21</b>  | <b>WORLD</b>       |
| w tym:                   |               |               |                       |                 |  |                             |  | of which:          |
| Argentyna.....           | 9,8           | 9,3           | 8,9                   | 8,9             | 1,9  | 6,4                         | 0,22   | Argentina          |
| Australia .....          | 26,3          | 27,1          | 28,2                  | 25,3            | 11,2   | 13,5                        | 1,16   | Australia          |
| Austria .....            | 12,8          | 16,5          | 16,8                  | 12,1            | 9,1  | 3,0                         | 1,44   | Austria            |
| Brazylia .....           | 118,0         | 121,5         | 115,4                 | 122,2           | 49,0   | 65,3                        | 0,64   | Brazil             |
| Chile .....              | 32,5          | 38,4          | 39,9                  | 36,4            | 14,8   | 21,3                        | 2,19   | Chile              |
| Chiny .....              | 94,7          | 90,9          | 100,8                 | 93,1            | 49,8   | 4,8                         | 0,07   | China              |
| Finlandia .....          | 47,1          | 45,5          | 51,4                  | 46,0            | 15,7   | 21,0                        | 8,62   | Finland            |
| Francja .....            | 27,9          | 29,8          | 27,7                  | 28,6            | 18,7   | 9,6                         | 0,46   | France             |
| Hiszpania.....           | 13,4          | 12,5          | 14,4                  | 11,9            | 3,2  | 8,1                         | 0,26   | Spain              |
| Indie .....              | 23,2          | 23,2          | 23,2                  | 23,2            | 22,4   | 0,6                         | 0,02   | India              |
| Indonezja .....          | 37,6          | 34,4          | 40,8                  | 36,4            | 22,4   | 10,7                        | 0,16   | Indonesia          |
| Japonia .....            | 16,2          | 17,7          | 17,7                  | 16,6            | 12,2   | 4,4                         | 0,13   | Japan              |
| Kanada .....             | 200,2         | 157,6         | 132,2                 | 105,1           | 86,9   | 16,9                        | 3,12   | Canada             |
| Łotwa.....               | 11,9          | 11,1          | 8,2                   | 8,7             | 6,2  | 1,7                         | 3,86   | Latvia             |
| Malezja .....            | 25,2          | 25,0          | 22,7                  | 20,1            | 18,7   | 0,7                         | 0,73   | Malaysia           |
| Niemcy .....             | 50,9          | 68,0          | 46,8                  | 48,1            | 25,5   | 10,9                        | 0,59   | Germany            |
| Nigeria .....            | 9,4           | 9,4           | 9,4                   | 9,4             | 7,1  | 0,0                         | 0,06   | Nigeria            |
| Norwegia.....            | 8,5           | 8,2           | 8,1                   | 6,6             | 3,1  | 3,5                         | 1,37   | Norway             |
| Nowa Zelandia .....      | 19,0          | 19,9          | 20,3                  | 20,2            | 9,0  | 3,1                         | 4,68   | New Zealand        |
| <b>P o l s k a .....</b> | <b>28,5</b>   | <b>32,5</b>   | <b>30,5</b>           | <b>30,5</b>     | <b>13,6</b>                                    | <b>15,4</b>                 | <b>0,80</b>  | <b>Poland</b>      |
| Portugalia.....          | 10,1          | 10,2          | 9,6                   | 9,0             | 2,6  | 6,2                         | 0,85   | Portugal           |
| Republika Czeska .....   | 14,3          | 16,7          | 14,3                  | 14,3            | 8,9  | 5,3                         | 1,36   | Czech Republic     |
| Rep. Pd. Afryki .....    | 22,6          | 19,5          | 19,9                  | 18,9            | 4,4  | 12,9                        | 0,38   | South Africa       |
| Rosja .....              | 138,0         | 162,0         | 136,7                 | 112,9           | 62,8   | 38,1                        | 0,80   | Russian Federation |
| Rumunia.....             | 11,5          | 11,6          | 9,5                   | 8,6             | 7,2  | 0,5                         | 0,40   | Romania            |
| St. Zjednoczone.....     | 423,5         | 378,8         | 336,9                 | 304,4           | 159,6  | 136,5                       | 0,99   | United States      |
| Szwecja .....            | 92,3          | 72,3          | 64,9                  | 59,2            | 30,1   | 28,6                        | 6,37   | Sweden             |
| Tajlandia.....           | 8,7           | 8,7           | 8,7                   | 8,7             | 0,3  | 2,9                         | 0,13   | Thailand           |
| Turcja .....             | 11,2          | 13,7          | 14,5                  | 14,4            | 7,9  | 6,2                         | 0,20   | Turkey             |
| Wielka Brytania.....     | 8,2           | 8,6           | 7,9                   | 7,5             | 5,2  | 1,7                         | 0,12   | United Kingdom     |

<sup>a</sup> Zestaw państw różni się od prezentowanego w części "OGÓLEM" z uwagi na przyjęte kryterium 0,55% udziału krajów – producentów w świecie.

<sup>a</sup> Representation of countries differs from those presented in the part "TOTAL" with regard to the criterion of share 0,5% of countries – producers in the world.

Źródło – Source: "Forest Products 2005 – 2009", FAO, Rome 2011.

TABL. 8(268). POZYSKANIE DREWNA (grubizny) WEDŁUG RODZAJÓW

## ROUNDWOOD PRODUCTION BY TYPE

| KRAJE                                  | 2007   | 2008          | 2009          | 2007   | 2008          | 2009          | COUNTRIES                            |
|--|--|---------------|---------------|--|---------------|---------------|--------------------------------------|
|  | grubizna iglasta<br><i>timber coniferous</i> |               |               | grubizna liściasta<br><i>timber non-coniferous</i> |               |               |                                      |
|  | w mln m <sup>3</sup>                         |               |               | in mln m <sup>3</sup>                              |               |               |                                      |
| <b>ŚWIAT .....</b>                     | <b>1282,6</b>                                | <b>1168,8</b> | <b>1062,6</b> | <b>2254,0</b>                                      | <b>2240,8</b> | <b>2212,5</b> | <b>WORLD</b>                         |
| w tym:                                 |  |               |               |  |               |               | <i>of which:</i>                     |
| Argentyna .....                        | 5,7  | 5,4           | 5,4           | 7,8  | 8,1           | 8,1           | Argentina                            |
| Australia .....                        | 14,6   | 15,0          | 13,1          | 17,7   | 18,2          | 17,1          | Australia                            |
| Austria .....                          | 18,6   | 18,9          | 14,1          | 2,7  | 2,9           | 2,6           | Austria                              |
| Bangladesz .....                       | .  | .             | .             | 27,8   | 27,7          | 27,7          | Bangladesh                           |
| Belgia .....                           | 3,3  | 3,1           | 2,9           | 1,7  | 1,6           | 1,5           | Belgium                              |
| Białoruś .....                         | 5,8  | 5,8           | 5,8           | 2,9  | 2,9           | 2,9           | Belarus                              |
| Brazylia .....                         | 59,9   | 57,6          | 59,8          | 201,5  | 198,7         | 204,4         | Brazil                               |
| Bulgaria .....                         | 2,1  | 2,3           | 1,3           | 3,6  | 3,8           | 3,3           | Bulgaria                             |
| Chile .....                            | 29,6   | 29,2          | 27,0          | 23,0   | 25,6          | 24,5          | Chile                                |
| Chiny .....                            | 139,1  | 143,9         | 137,5         | 151,5  | 153,0         | 148,0         | China                                |
| Demokratyczna Republika<br>Konga ..... | .  | .             | .             | 77,7   | 78,8          | 79,9          | Congo, Democratic<br>Republic of the |
| Egipt .....                            | .  | .             | .             | 17,4   | 17,6          | 17,7          | Egypt                                |
| Estonia .....                          | 2,7  | 2,9           | 2,9           | 1,8  | 1,9           | 1,9           | Estonia                              |
| Etiopia .....                          | 6,8  | 6,9           | 7,0           | 93,3   | 94,5          | 95,8          | Ethiopia                             |
| Filipiny .....                         | .  | .             | .             | 15,9   | 16,4          | 16,3          | Philippines                          |
| Finlandia .....                        | 47,2   | 40,4          | 32,3          | 9,4  | 10,3          | 9,3           | Finland                              |
| Francja .....                          | 22,1   | 20,6          | 23,3          | 32,5   | 32,2          | 30,9          | France                               |
| Ghana .....                            | .  | .             | .             | 35,5   | 36,8          | 37,9          | Ghana                                |
| Hiszpania .....                        | 6,9  | 7,9           | 6,2           | 7,7  | 9,2           | 8,3           | Spain                                |
| Indie .....                            | 12,1   | 12,1          | 12,2          | 318,1  | 318,8         | 319,6         | India                                |
| Indonezja .....                        | 0,2  | 0,2           | 0,2           | 102,0  | 105,6         | 98,5          | Indonesia                            |
| Japonia .....                          | 15,2   | 15,0          | 14,0          | 2,6  | 2,8           | 2,7           | Japan                                |
| Kanada .....                           | 132,5  | 111,5         | 88,6          | 28,3   | 23,5          | 18,6          | Canada                               |
| Kenia .....                            | 3,6  | 2,0           | 2,0           | 24,1   | 24,1          | 24,1          | Kenya                                |
| Kolumbia .....                         | 3,0  | 3,5           | 3,5           | 7,5  | 7,6           | 7,7           | Colombia                             |
| Litwa .....                            | 3,5  | 2,7           | 2,7           | 2,7  | 2,9           | 2,7           | Lithuania                            |
| Łotwa .....                            | 7,7  | 6,1           | 7,2           | 4,4  | 2,7           | 3,2           | Latvia                               |
| Malezja .....                          | 0,3  | 0,2           | 0,2           | 27,7   | 25,4          | 22,8          | Malaysia                             |
| Meksyk .....                           | 17,2   | 17,1          | 17,1          | 27,7   | 28,0          | 28,1          | Mexico                               |
| Mozambik .....                         | 0,0  | 0,0           | 0,0           | 18,0   | 18,0          | 18,0          | Mozambique                           |
| Niemcy .....                           | 63,6   | 42,8          | 41,5          | 13,1   | 12,6          | 15,1          | Germany                              |
| Nigeria .....                          | .  | .             | .             | 71,4   | 71,8          | 72,2          | Nigeria                              |
| Norwegia .....                         | 8,9  | 8,8           | 7,3           | 1,6  | 1,6           | 1,6           | Norway                               |
| Nowa Zelandia .....                    | 19,5   | 19,9          | 19,8          | 0,4  | 0,4           | 0,4           | New Zealand                          |
| Pakistan .....                         | 1,7  | 1,7           | 1,6           | 30,8   | 30,9          | 30,9          | Pakistan                             |
| Paragwaj .....                         | .  | .             | .             | 10,3   | 10,4          | 10,5          | Paraguay                             |
| Peru .....                             | 0,0  | 0,0           | 0,0           | 9,4  | 9,1           | 8,7           | Peru                                 |
| <b>Polska .....</b>                    | <b>27,3</b>                                  | <b>25,5</b>   | <b>25,5</b>   | <b>8,7</b>   | <b>8,8</b>    | <b>9,1</b>    | <b>Poland</b>                        |
| Portugalia .....                       | 3,8  | 3,3           | 3,6           | 7,0  | 6,9           | 5,9           | Portugal                             |
| Republika Czeska .....                 | 17,3   | 14,9          | 14,9          | 1,2  | 1,3           | 1,3           | Czech Republic                       |
| Rep. Pd. Afryki .....                  | 7,5  | 8,8           | 7,7           | 24,1   | 23,0          | 23,2          | South Africa                         |
| Rosja .....                            | 138,0  | 118,7         | 100,4         | 69,0   | 62,7          | 51,0          | Russian Federation                   |
| Rumunia .....                          | 6,7  | 5,5           | 4,9           | 8,7  | 8,1           | 7,6           | Romania                              |
| Słowacja .....                         | 5,0  | 6,2           | 6,3           | 3,1  | 3,0           | 2,8           | Slovakia                             |
| St. Zjednoczone .....                  | 268,1  | 233,8         | 200,5         | 157,0  | 146,7         | 144,4         | United States                        |
| Sudan .....                            | 0,0  | 0,0           | 0,0           | 20,3   | 20,5          | 20,7          | Sudan                                |
| Szwecja .....                          | 71,2   | 64,5          | 59,1          | 7,0  | 6,3           | 6,0           | Sweden                               |
| Tanzania .....                         | 0,5  | 0,5           | 0,5           | 23,9   | 24,1          | 24,4          | Tanzania, United Republic of         |
| Turcja .....                           | 10,3   | 11,0          | 10,9          | 8,1  | 8,5           | 8,6           | Turkey                               |
| Uganda .....                           | 0,3  | 0,3           | 0,3           | 41,0   | 41,6          | 42,2          | Uganda                               |
| Ukraina .....                          | 8,6  | 8,6           | 8,6           | 8,3  | 8,3           | 8,3           | Ukraine                              |
| Węgry .....                            | 0,8  | 0,6           | 0,7           | 4,9  | 4,7           | 4,5           | Hungary                              |
| Wielka Brytania .....                  | 8,6  | 8,0           | 8,0           | 0,4  | 0,4           | 0,5           | United Kingdom                       |
| Wietnam .....                          | 0,4  | 0,4           | 0,4           | 27,1   | 27,5          | 27,5          | Viet Nam                             |
| Włochy .....                           | 1,9  | 1,9           | 1,9           | 6,2  | 6,8           | 5,7           | Italy                                |

Źródło – Source: "Forest Products 2005 – 2009", FAO, Rome 2011.

TABL. 9(269). PRODUKTY PRZEMYSŁU DRZEWNEGO W 2009 R.

## FOREST INDUSTRY PRODUCTS IN 2009

| KRAJE                    | Tarcica<br><i>Sawnwood</i>  |  | Panele drzewne<br><i>Wood based panels</i>                   |  | Masa celulozowa<br>drzewna <i>Woodpulp</i> |  | Papier i tektura<br><i>Paper and<br/>paperboard</i> |  | COUNTRIES                 |
|--------------------------|---|--|--|--|--|--|---|--|---------------------------|
|                          | w tys. m <sup>3</sup><br><i>in<br/>thousand<br/>cubic<br/>metre</i> | udział w<br>świecie w<br>%<br><i>in % of<br/>the world</i> | w tys. m <sup>3</sup> <i>in<br/>thousand<br/>cubic metre</i> | udział w<br>świecie w<br>%<br><i>in % of<br/>the world</i> | w tys. ton<br><i>in thous.t</i>            | udział w<br>świecie<br>w %<br><i>in % of<br/>the world</i> | w tys. ton<br><i>in thous.t</i>                     | udział w<br>świecie<br>w %<br><i>in % of<br/>the world</i> |                           |
| <b>Ś W I A T .....</b>   | <b>362437</b>   | <b>100,00</b>  | <b>259944</b>  | <b>100,00</b>  | <b>159913</b>                              | <b>100,00</b>  | <b>376757</b>                                       | <b>100,00</b>  | <b>W O R L D</b>          |
| w tym:                   |   |  |  |  |  |  |   |  | <i>of which:</i>          |
| Arabia Saudyjska.....    | –   | –  | –  | –  | –  | –  | 1150  | 0,31   | <i>Saudi Arabia</i>       |
| Argentyna .....          | 955   | 0,26   | 1444   | 0,56   | 860  | 0,54   | 1755  | 0,47   | <i>Argentina</i>          |
| Australia .....          | 4730  | 1,31   | 1821   | 0,70   | 1226                                       | 0,77   | 3312  | 0,88   | <i>Australia</i>          |
| Austria .....            | 8455  | 2,33   | 3013   | 1,16   | 1817                                       | 1,14   | 4622  | 1,23   | <i>Austria</i>            |
| Belgia .....             | 1255  | 0,35   | 2113   | 0,81   | 918  | 0,57   | 2006  | 0,53   | <i>Belgium</i>            |
| Białoruś .....           | 2458  | 0,68   | 895  | 0,34   | 66   | 0,04   | 285   | 0,08   | <i>Belarus</i>            |
| Brazylia .....           | 24987   | 6,89   | 8296   | 3,19   | 13861                                      | 8,67   | 9371  | 2,49   | <i>Brazil</i>             |
| Bułgaria .....           | 447   | 0,12   | 799  | 0,31   | 137  | 0,09   | 318   | 0,08   | <i>Bulgaria</i>           |
| Chile .....              | 5836  | 1,61   | 2373   | 0,91   | 5166                                       | 3,23   | 1401  | 0,37   | <i>Chile</i>              |
| Chiny .....              | 32783   | 9,05   | 94451  | 36,34  | 5410                                       | 3,38   | 90150   | 23,93  | <i>China</i>              |
| Chorwacja.....           | 653   | 0,18   | 143  | 0,06   | 84   | 0,05   | 526   | 0,14   | <i>Croatia</i>            |
| Dania.....               | 300   | 0,08   | 446  | 0,17   | 5  | 0,00   | 418   | 0,11   | <i>Denmark</i>            |
| Ekwador .....            | 417   | 0,12   | 997  | 0,38   | 2  | 0,00   | 198   | 0,05   | <i>Ecuador</i>            |
| Estonia .....            | 1150  | 0,32   | 260  | 0,10   | 200  | 0,13   | 62  | 0,02   | <i>Estonia</i>            |
| Filipiny .....           | 300   | 0,08   | 347  | 0,13   | 185  | 0,12   | 1097  | 0,29   | <i>Philippines</i>        |
| Finlandia .....          | 8072  | 2,23   | 1066   | 0,41   | 8732                                       | 5,46   | 10602   | 2,81   | <i>Finland</i>            |
| Francja .....            | 7886  | 2,18   | 4959   | 1,91   | 1641                                       | 1,03   | 8369  | 2,22   | <i>France</i>             |
| Ghana .....              | 522   | 0,14   | 459  | 0,18   | –  | –  | –   | –  | <i>Ghana</i>              |
| Grecja.....              | 108   | 0,03   | 918  | 0,35   | –  | –  | 409   | 0,11   | <i>Greece</i>             |
| Hiszpania .....          | 3142  | 0,87   | 3853   | 1,48   | 2004                                       | 1,25   | 6477  | 1,72   | <i>Spain</i>              |
| Indie .....              | 14789   | 4,08   | 2592   | 1,00   | 2308                                       | 1,44   | 7600  | 2,02   | <i>India</i>              |
| Indonezja .....          | 4330  | 1,19   | 4253   | 1,64   | 4758                                       | 2,98   | 11527   | 3,06   | <i>Indonesia</i>          |
| Iran.....                | 50  | 0,01   | 797  | 0,31   | 440  | 0,28   | 370   | 0,10   | <i>Iran</i>               |
| Japonia .....            | 9291  | 2,56   | 4000   | 1,54   | 8576                                       | 5,36   | 24416   | 6,48   | <i>Japan</i>              |
| Kamerun .....            | 773   | 0,21   | 117  | 0,05   | –  | –  | –   | –  | <i>Cameroon</i>           |
| Kanada .....             | 32820   | 9,06   | 11034  | 4,24   | 17225                                      | 10,77  | 12842   | 3,41   | <i>Canada</i>             |
| Kolumbia .....           | 481   | 0,13   | 324  | 0,12   | 207  | 0,13   | 1076  | 0,29   | <i>Colombia</i>           |
| Litwa .....              | 1011  | 0,28   | 611  | 0,24   | –  | –  | 86  | 0,02   | <i>Lithuania</i>          |
| Łotwa .....              | 2500  | 0,69   | 643  | 0,25   | –  | –  | 52  | 0,01   | <i>Latvia</i>             |
| Malezja .....            | 3875  | 1,07   | 6494   | 2,50   | 123  | 0,08   | 1580  | 0,42   | <i>Malaysia</i>           |
| Meksyk .....             | 2814  | 0,78   | 398  | 0,15   | 320  | 0,20   | 5268  | 1,40   | <i>Mexico</i>             |
| Niemcy .....             | 20674   | 5,70   | 14813  | 5,70   | 2547                                       | 1,59   | 21124   | 5,61   | <i>Germany</i>            |
| Niderlandy.....          | 210   | 0,06   | 46   | 0,02   | 72   | 0,05   | 2609  | 0,69   | <i>Netherlands</i>        |
| Nigeria .....            | 2000  | 0,55   | 95   | 0,04   | 23   | 0,01   | 19  | 0,01   | <i>Nigeria</i>            |
| Norwegia .....           | 1850  | 0,51   | 436  | 0,17   | 1822                                       | 1,14   | 1594  | 0,42   | <i>Norway</i>             |
| Nowa Zelandia .....      | 3610  | 1,00   | 1738   | 0,67   | 1478                                       | 0,92   | 870   | 0,23   | <i>New Zealand</i>        |
| Pakistan .....           | 1381  | 0,38   | 547  | 0,21   | 41   | 0,03   | 1079  | 0,29   | <i>Pakistan</i>           |
| Peru .....               | 626   | 0,17   | 68   | 0,03   | –  | –  | 134   | 0,04   | <i>Peru</i>               |
| <b>P o l s k a .....</b> | <b>3594</b>   | <b>0,99</b>  | <b>7699</b>  | <b>2,96</b>  | <b>1060</b>                                | <b>0,66</b>  | <b>3358</b>   | <b>0,89</b>  | <b>P o l a n d</b>        |
| Portugalia .....         | 1093  | 0,30   | 1385   | 0,53   | 2182                                       | 1,36   | 1634  | 0,43   | <i>Portugal</i>           |
| Republika Czeska .....   | 4636  | 1,28   | 1681   | 0,65   | 698  | 0,44   | 932   | 0,25   | <i>Czech Republic</i>     |
| Republika Korei .....    | 4366  | 1,20   | 3375   | 1,30   | 467  | 0,29   | 10481   | 2,78   | <i>Korea Rep</i>          |
| Rep. Pd. Afryki .....    | 1876  | 0,52   | 690  | 0,27   | 2075                                       | 1,30   | 2410  | 0,64   | <i>South Africa</i>       |
| Rosja .....              | 18974   | 5,24   | 8613   | 3,31   | 6750                                       | 4,22   | 7373  | 1,96   | <i>Russian Federation</i> |
| Rumunia .....            | 3598  | 0,99   | 2247   | 0,86   | 15   | 0,01   | 293   | 0,08   | <i>Romania</i>            |
| Słowacja .....           | 2254  | 0,62   | 863  | 0,33   | 689  | 0,43   | 921   | 0,24   | <i>Slovakia</i>           |
| Słowenia.....            | 397   | 0,11   | 427  | 0,16   | 172  | 0,11   | 732   | 0,19   | <i>Slovenia</i>           |
| St. Zjednoczone .....    | 61998   | 17,11  | 29097  | 11,19  | 47702                                      | 29,83  | 72084   | 19,13  | <i>United States</i>      |
| Szwajcaria .....         | 1481  | 0,41   | 937  | 0,36   | 203  | 0,13   | 1515  | 0,40   | <i>Switzerland</i>        |
| Szwecja .....            | 16200   | 4,47   | 800  | 0,31   | 11668                                      | 7,30   | 11000   | 2,92   | <i>Sweden</i>             |
| Tajlandia .....          | 2868  | 0,79   | 3788   | 1,46   | 1077                                       | 0,67   | 4110  | 1,09   | <i>Thailand</i>           |
| Turcja .....             | 5853  | 1,61   | 5482   | 2,11   | 65   | 0,04   | 4442  | 1,18   | <i>Turkey</i>             |
| Ukraina .....            | 2325  | 0,64   | 2029   | 0,78   | –  | –  | 937   | 0,25   | <i>Ukraine</i>            |
| Urugwaj.....             | 264   | 0,07   | 143  | 0,06   | 1066                                       | 0,67   | 83  | 0,02   | <i>Uruguay</i>            |
| Wenezuela .....          | 950   | 0,26   | 680  | 0,26   | 74   | 0,05   | 787   | 0,21   | <i>Venezuela</i>          |
| Węgry .....              | 182   | 0,05   | 284  | 0,11   | –  | –  | 463   | 0,12   | <i>Hungary</i>            |
| Wielka Brytania .....    | 2871  | 0,79   | 3030   | 1,17   | 271  | 0,17   | 4346  | 1,15   | <i>United Kingdom</i>     |
| Wietnam .....            | 5000  | 1,38   | 564  | 0,22   | 300  | 0,19   | 1324  | 0,35   | <i>Viet Nam</i>           |
| Włochy .....             | 1220  | 0,34   | 4154   | 1,60   | 376  | 0,24   | 8477  | 2,25   | <i>Italy</i>              |
| Zimbabwe .....           | 565   | 0,16   | 80   | 0,03   | 47   | 0,03   | 144   | 0,04   | <i>Zimbabwe</i>           |

Źródło – Source: "Forest Products 2005 – 2009", FAO, Rome 2011.

TABL. 10(270). EXPORT DREWNA (grubizny)

## EXPORTS ROUNDWOOD

| KRAJE                                  | 2005  | 2006          | 2007          | 2008          | 2009   |  | COUNTRIES   |
|--|---|---------------|---------------|---------------|--|--|---|
|  | w tys m <sup>3</sup> in thous. m <sup>3</sup> |               |               |               | udział w<br>świecie<br>w %<br>in % of<br>the world | wartość<br>w mln<br>dol.USA<br>in mln<br>USD |   |
| <b>Ś W I A T .....</b>                 | <b>132137</b>                                 | <b>134146</b> | <b>136538</b> | <b>120420</b> | <b>101585</b>                                      | <b>100,0</b>                                 | <b>9647,4</b> <b>W O R L D</b>                    |
| w tym:                                 |   |               |               |               |  |  | of which:   |
| Australia .....                        | 749   | 1065          | 1065          | 946           | 1152   | 1,13   | 89,9 <i>Australia</i>                             |
| Austria .....                          | 901   | 772           | 921           | 1013          | 805  | 0,79   | 87,2 <i>Austria</i>                               |
| Belgia .....                           | 1113  | 1033          | 821           | 1043          | 663  | 0,65   | 92,4 <i>Belgium</i>                               |
| Białoruś .....                         | 1518  | 1518          | 1518          | 1518          | 1518   | 1,49   | 35,7 <i>Belarus</i>                               |
| Brazylia .....                         | 175   | 121           | 121           | 117           | 101  | 0,10   | 8,9 <i>Brazil</i>                                 |
| Bulgaria .....                         | 556   | 578           | 893           | 413           | 278  | 0,27   | 19,0 <i>Bulgaria</i>                              |
| Chiny .....                            | 31  | 75            | 55            | 43            | 100  | 0,10   | 26,5 <i>China</i>                                 |
| Demokratyczna Republika<br>Konga ..... | 236   | 136           | 256           | 156           | 59   | 0,06   | 46,0 <i>Congo, Democratic<br/>Republic of the</i> |
| Dania .....                            | 681   | 424           | 873           | 1007          | 1137   | 1,12   | 49,3 <i>Denmark</i>                               |
| Estonia .....                          | 1924  | 1657          | 1544          | 1556          | 1275   | 1,26   | 74,6 <i>Estonia</i>                               |
| Finlandia .....                        | 754   | 718           | 656           | 716           | 539  | 0,53   | 70,1 <i>Finland</i>                               |
| Francja .....                          | 4325  | 4255          | 4467          | 4003          | 4513   | 4,44   | 276,3 <i>France</i>                               |
| Gabon.....                             | 1586  | 1769          | 1938          | 1757          | 1870   | 1,84   | 747,4 <i>Gabon</i>                                |
| Gujana .....                           | 123   | 200           | 171           | 103           | 67   | 0,07   | 11,8 <i>Guyana</i>                                |
| Hiszpania .....                        | 322   | 412           | 536           | 1167          | 868  | 0,85   | 74,5 <i>Spain</i>                                 |
| Indonezja .....                        | 687   | 686           | 686           | 75            | 12   | 0,01   | 1,5 <i>Indonesia</i>                              |
| Irlandia .....                         | 338   | 309           | 308           | 262           | 285  | 0,28   | 20,6 <i>Ireland</i>                               |
| Kamerun.....                           | 29  | 29            | 29            | 143           | 109  | 0,11   | 79,0 <i>Cameroon</i>                              |
| Kanada .....                           | 5932  | 4858          | 3819          | 2952          | 2761   | 2,72   | 253,7 <i>Canada</i>                               |
| Kostaryka.....                         | 62  | 62            | 62            | 145           | 110  | 0,11   | 14,0 <i>Costa Rica</i>                            |
| Litwa .....                            | 1174  | 1144          | 1718          | 1234          | 778  | 0,77   | 51,2 <i>Lithuania</i>                             |
| Luksemburg .....                       | 350   | 372           | 302           | 385           | 316  | 0,31   | 25,6 <i>Luxembourg</i>                            |
| Łotwa .....                            | 4266  | 3824          | 4140          | 3663          | 3546   | 3,49   | 182,5 <i>Latvia</i>                               |
| Malezja .....                          | 5836  | 4909          | 4942          | 4379          | 4176   | 4,11   | 576,6 <i>Malaysia</i>                             |
| Myanmar.....                           | 1476  | 1476          | 1476          | 1476          | 1476   | 1,45   | 237,6 <i>Myanmar</i>                              |
| Niemcy .....                           | 6889  | 7635          | 7757          | 7181          | 4336   | 4,27   | 354,8 <i>Germany</i>                              |
| Niderlandy.....                        | 487   | 600           | 706           | 530           | 440  | 0,43   | 32,8 <i>Netherlands</i>                           |
| Norwegia .....                         | 525   | 746           | 952           | 899           | 873  | 0,86   | 54,6 <i>Norway</i>                                |
| Nowa Zelandia .....                    | 5143  | 5571          | 5980          | 6644          | 8768   | 8,63   | 590,3 <i>New Zealand</i>                          |
| <b>P o l s k a .....</b>               | <b>604</b>                                    | <b>490</b>    | <b>387</b>    | <b>436</b>    | <b>1089</b>  | <b>1,07</b>                                  | <b>83,2</b> <b><i>P o l a n d</i></b>             |
| Papua Nowa Gwinea.....                 | 2016  | 2282          | 2835          | 2515          | 1840   | 1,81   | 135,0 <i>Papua New Guinea</i>                     |
| Portugalia .....                       | 1279  | 1430          | 1535          | 1347          | 617  | 0,61   | 58,9 <i>Portugal</i>                              |
| Republika Czeska .....                 | 3216  | 2959          | 2511          | 3201          | 4191   | 4,13   | 281,8 <i>Czech Republic</i>                       |
| Republika Kongo.....                   | 710   | 633           | 633           | 220           | 173  | 0,17   | 164,2 <i>Congo, Republic of</i>                   |
| Rep. Pd. Afryki .....                  | 253   | 191           | 191           | 229           | 230  | 0,23   | 13,5 <i>South Africa</i>                          |
| Rosja .....                            | 48300   | 51100         | 49300         | 37059         | 22289  | 21,94  | 1857,6 <i>Russian Federation</i>                  |
| Rumunia .....                          | 159   | 190           | 179           | 257           | 198  | 0,19   | 17,7 <i>Romania</i>                               |
| Słowacja .....                         | 1815  | 1233          | 1533          | 2289          | 2686   | 2,64   | 155,9 <i>Slovakia</i>                             |
| Słowenia .....                         | 423   | 546           | 706           | 724           | 767  | 0,76   | 61,3 <i>Slovenia</i>                              |
| St. Zjednoczone .....                  | 9938  | 9773          | 10065         | 10420         | 9742   | 9,59   | 1349,6 <i>United States</i>                       |
| Szwajcaria .....                       | 1455  | 1763          | 1350          | 1179          | 966  | 0,95   | 95,6 <i>Switzerland</i>                           |
| Szwecja .....                          | 3127  | 3045          | 3886          | 2453          | 1212   | 1,19   | 98,3 <i>Sweden</i>                                |
| Ukraina .....                          | 2670  | 2700          | 3396          | 3396          | 3396   | 3,34   | 194,2 <i>Ukraine</i>                              |
| Urugwaj.....                           | 1490  | 1996          | 2534          | 3818          | 4062   | 4,00   | 196,2 <i>Uruguay</i>                              |
| Węgry .....                            | 1117  | 1309          | 1274          | 827           | 1019   | 1,00   | 63,6 <i>Hungary</i>                               |
| Wielka Brytania .....                  | 895   | 790           | 923           | 833           | 410  | 0,40   | 22,1 <i>United Kingdom</i>                        |
| Wyspy Salomona.....                    | 1003  | 1003          | 1003          | 1001          | 1308   | 1,29   | 107,3 <i>Salomon Islands</i>                      |

Źródło - Source: "Forest Products 2005 - 2009", FAO, Rome 2011.

TABL. 11(271). IMPORT DREWNA (grubizny)

## IMPORTS ROUNDWOOD

| KRAJE                        | 2005                 | 2006          | 2007                     | 2008          | 2009   |  | COUNTRIES      |                           |
|------------------------------|----------------------|---------------|--------------------------|---------------|--|--|----------------|---------------------------|
|                              | w tys m <sup>3</sup> |               | in thous. m <sup>3</sup> |               | udział w<br>świecie<br>w %<br>in % of<br>the world | wartość<br>w mln<br>dol.USA<br>in mln<br>USD |                |                           |
| <b>Ś W I A T .....</b>       | <b>136020</b>        | <b>137464</b> | <b>138205</b>            | <b>115110</b> | <b>96353</b>                                       | <b>100,0</b>                                 | <b>17882,0</b> | <b>W O R L D</b>          |
| w tym:                       |                      |               |                          |               |  |  |                | of which:                 |
| Austria .....                | 8901                 | 9428          | 8983                     | 7817          | 8600   | 8,93   | 759,2          | Austria                   |
| Bahamy.....                  | 67                   | 64            | 108                      | 80            | 47   | 0,05   | 5,0            | Bahamas                   |
| Belgia .....                 | 3207                 | 3330          | 4145                     | 3237          | 3099   | 3,22   | 254,9          | Belgium                   |
| Białoruś .....               | 77                   | 77            | 77                       | 77            | 77   | 0,08   | 3,1            | Belarus                   |
| Bułgaria .....               | 48                   | 52            | 140                      | 208           | 45   | 0,05   | 13,6           | Bulgaria                  |
| Chiny .....                  | 30738                | 33088         | 37946                    | 30313         | 28657  | 29,74  | 7578,0         | China                     |
| Dania .....                  | 1153                 | 3006          | 789                      | 612           | 796  | 0,83   | 85,6           | Denmark                   |
| Egipt .....                  | 115                  | 113           | 132                      | 181           | 174  | 0,18   | 14,8           | Egypt                     |
| Estonia .....                | 1884                 | 1811          | 1434                     | 568           | 285  | 0,30   | 62,3           | Estonia                   |
| Filipiny .....               | 165                  | 138           | 101                      | 77            | 37   | 0,04   | 18,5           | Philippines               |
| Finlandia .....              | 16212                | 14829         | 13098                    | 13612         | 4650   | 4,83   | 1299,4         | Finland                   |
| Francja .....                | 2394                 | 2646          | 3230                     | 2393          | 1486   | 1,54   | 379,4          | France                    |
| Grecja .....                 | 328                  | 285           | 490                      | 909           | 909  | 0,94   | 48,6           | Greece                    |
| Hiszpania .....              | 3684                 | 3883          | 4002                     | 2878          | 1871   | 1,94   | 280,5          | Spain                     |
| Indie .....                  | 3745                 | 4122          | 4122                     | 1781          | 1836   | 1,91   | 714,1          | India                     |
| Indonezja .....              | 156                  | 120           | 120                      | 92            | 53   | 0,06   | 20,9           | Indonesia                 |
| Iran .....                   | 98                   | 98            | 123                      | 108           | 101  | 0,10   | 6,8            | Iran, Islamic Republic of |
| Irlandia .....               | 233                  | 209           | 272                      | 331           | 194  | 0,20   | 75,1           | Ireland                   |
| Izrael .....                 | 140                  | 140           | 140                      | 140           | 140  | 0,15   | 12,1           | Israel                    |
| Japonia .....                | 10655                | 10583         | 8974                     | 6229          | 4131   | 4,29   | 1522,0         | Japan                     |
| Kanada .....                 | 6346                 | 5877          | 5172                     | 4739          | 4647   | 4,82   | 311,9          | Canada                    |
| Kazachstan .....             | 175                  | 140           | 131                      | 98            | 98   | 0,10   | 9,0            | Kazakhstan                |
| Litwa .....                  | 288                  | 210           | 395                      | 236           | 208  | 0,22   | 17,8           | Lithuania                 |
| Luksemburg .....             | 413                  | 680           | 1040                     | 689           | 707  | 0,73   | 33,7           | Luxembourg                |
| Łotwa .....                  | 1087                 | 1218          | 1698                     | 568           | 127  | 0,13   | 62,4           | Latvia                    |
| Malezja .....                | 80                   | 150           | 150                      | 217           | 217  | 0,23   | 32,5           | Malaysia                  |
| Maroko .....                 | 653                  | 462           | 473                      | 407           | 407  | 0,42   | 73,7           | Morocco                   |
| Meksyk .....                 | 143                  | 176           | 176                      | 176           | 176  | 0,18   | 33,3           | Mexico                    |
| Niemcy .....                 | 3421                 | 4216          | 5218                     | 6231          | 7477   | 7,76   | 479,7          | Germany                   |
| Niderlandy.....              | 316                  | 391           | 469                      | 362           | 261  | 0,27   | 37,8           | Netherlands               |
| Norwegia .....               | 3256                 | 2508          | 2703                     | 1946          | 1050   | 1,09   | 187,4          | Norway                    |
| Pakistan .....               | 197                  | 259           | 224                      | 283           | 283  | 0,29   | 34,8           | Pakistan                  |
| <b>P o l s k a .....</b>     | <b>2045</b>          | <b>1828</b>   | <b>2092</b>              | <b>1871</b>   | <b>1889</b>  | <b>1,96</b>                                  | <b>144,1</b>   | <b>P o l a n d</b>        |
| Portugalia .....             | 364                  | 337           | 747                      | 522           | 473  | 0,49   | 99,6           | Portugal                  |
| Republika Czeska .....       | 1162                 | 1273          | 884                      | 780           | 1575   | 1,63   | 68,9           | Czech Republic            |
| Republika Korei .....        | 6218                 | 6366          | 5710                     | 5001          | 5165   | 5,36   | 840,7          | Korea, Republic of        |
| Rep. Pd. Afryki .....        | 37                   | 51            | 51                       | 60            | 61   | 0,06   | 5,6            | South Africa              |
| Rosja .....                  | 730                  | 516           | 325                      | 286           | 60   | 0,06   | 16,0           | Russian Federation        |
| Rumunia .....                | 336                  | 426           | 411                      | 215           | 395  | 0,41   | 20,3           | Romania                   |
| Słowacja .....               | 105                  | 405           | 413                      | 808           | 565  | 0,59   | 45,1           | Slovakia                  |
| Słowenia .....               | 409                  | 416           | 254                      | 241           | 261  | 0,27   | 40,1           | Slovenia                  |
| St. Zjednoczone .....        | 3754                 | 3092          | 2354                     | 1552          | 1019   | 1,06   | 121,0          | United States             |
| Szwajcaria .....             | 213                  | 381           | 864                      | 349           | 358  | 0,37   | 36,5           | Switzerland               |
| Szwecja .....                | 8850                 | 6894          | 7469                     | 6923          | 4712   | 4,89   | 653,0          | Sweden                    |
| Tajlandia .....              | 591                  | 398           | 398                      | 160           | 88   | 0,09   | 111,3          | Thailand                  |
| Turcja .....                 | 2304                 | 2255          | 2082                     | 1349          | 983  | 1,02   | 218,6          | Turkey                    |
| Ukraina .....                | 170                  | 173           | 133                      | 133           | 133  | 0,14   | 12,9           | Ukraine                   |
| Uzbekistan .....             | 207                  | 373           | 134                      | 134           | 134  | 0,14   | 30,2           | Uzbekistan                |
| Węgry .....                  | 350                  | 357           | 496                      | 290           | 305  | 0,32   | 26,5           | Hungary                   |
| Wielka Brytania .....        | 662                  | 419           | 683                      | 507           | 318  | 0,33   | 141,2          | United Kingdom            |
| Wietnam .....                | 124                  | 203           | 203                      | 203           | 203  | 0,21   | 54,0           | Viet Nam                  |
| Włochy .....                 | 5620                 | 5586          | 4965                     | 4260          | 3657   | 3,80   | 530,1          | Italy                     |
| Zjedn.Emiraty Arabskie ..... | 160                  | 160           | 313                      | 649           | 123  | 0,13   | 50,6           | United Arab Emirates      |

TABL. 12(272). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ<sup>a</sup>GREENHOUSE GAS EMISSIONS BY SECTOR<sup>a</sup>

| KRAJE                    | Ogółem <i>Total</i> | Przemysł<br>energe-<br>tyczny<br><i>Energy<br/>industries</i> | Przemysł<br>wytwórczy i<br>budownictwo<br><i>Manufac-<br/>turing and<br/>construction</i> | Transport<br><i>Transport</i> | Procesy<br>przemysłowe<br><i>Industrial<br/>processes</i> | Rolnictwo<br><i>Agriculture</i> | Odpady<br><i>Waste</i> | COUNTRIES                 |
|--------------------------|---------------------|---|---|-------------------------------|---|---------------------------------|------------------------|---------------------------|
|                          |                     |   |   |                               |   |                                 |                        |                           |
| <b>UE-27 .....</b>       | <b>4 614,5</b>      | <b>1 412,3</b>  | <b>531,8</b>  | <b>932,1</b>                  | <b>320,8</b>  | <b>476,0</b>                    | <b>146,5</b>           | <b>EU-27</b>              |
| Belgia .....             | 124,4               | 26,6  | 19,4  | 26,7                          | 11,4  | 9,6                             | 1,0                    | <i>Belgium</i>            |
| Bulgaria .....           | 59,5                | 29,7  | 3,6   | 8,2                           | 3,4   | 6,2                             | 4,8                    | <i>Bulgaria</i>           |
| Republika Czeska ..      | 132,9               | 59,0  | 15,7  | 18,5                          | 11,2  | 7,9                             | 3,6                    | <i>Czech Rep.</i>         |
| Dania .....              | 61,0                | 24,0  | 4,0   | 13,3                          | 1,8   | 9,6                             | 1,3                    | <i>Denmark</i>            |
| Niemcy .....             | 919,7               | 343,7   | 102,7   | 153,3                         | 73,3  | 72,7                            | 11,8                   | <i>Germany</i>            |
| Estonia .....            | 16,8                | 10,8  | 0,6   | 2,2                           | 0,5   | 1,3                             | 0,7                    | <i>Estonia</i>            |
| Grecja .....             | 122,5               | 54,8  | 7,5   | 25,7                          | 9,2   | 8,9                             | 3,7                    | <i>Greece</i>             |
| Hiszpania .....          | 367,5               | 89,9  | 58,8  | 94,5                          | 26,8  | 38,7                            | 16,3                   | <i>Spain</i>              |
| Francja .....            | 517,2               | 60,6  | 63,7  | 130,6                         | 37,6  | 95,8                            | 22,0                   | <i>France</i>             |
| Irlandia .....           | 62,4                | 13,1  | 4,5   | 13,1                          | 2,1   | 17,5                            | 1,2                    | <i>Ireland</i>            |
| Włochy .....             | 491,1               | 133,0   | 57,8  | 119,3                         | 29,9  | 34,5                            | 18,1                   | <i>Italy</i>              |
| Cypr .....               | 9,4                 | 4,0   | 0,7   | 2,3                           | 0,7   | 0,7                             | 0,6                    | <i>Cyprus</i>             |
| Łotwa .....              | 10,7                | 1,9   | 0,9   | 2,8                           | 0,4   | 2,3                             | 0,9                    | <i>Latvia</i>             |
| Litwa .....              | 21,6                | 4,9   | 1,0   | 4,5                           | 3,6   | 4,6                             | 1,4                    | <i>Lithuania</i>          |
| Luksemburg .....         | 11,7                | 1,2   | 1,2   | 6,1                           | 0,6   | 0,7                             | 0,1                    | <i>Luxembourg</i>         |
| Węgry .....              | 66,7                | 16,3  | 5,4   | 12,7                          | 4,2   | 8,4                             | 3,7                    | <i>Hungary</i>            |
| Malta .....              | 2,9                 | 1,9   | 0,1   | 0,5                           | 0,0   | 0,1                             | 0,2                    | <i>Malta</i>              |
| Niderlandy .....         | 198,9               | 64,6  | 25,0  | 34,6                          | 9,9   | 16,7                            | 5,3                    | <i>Netherlands</i>        |
| Austria .....            | 80,1                | 12,8  | 14,4  | 21,7                          | 9,5   | 7,6                             | 1,9                    | <i>Austria</i>            |
| <b>P o l s k a .....</b> | <b>376,7</b>        | <b>167,6</b>  | <b>30,5</b>   | <b>44,4</b>                   | <b>24,4</b>   | <b>35,5</b>                     | <b>8,9</b>             | <b><i>P o l a n d</i></b> |
| Portugalia .....         | 74,6                | 19,2  | 8,4   | 18,9                          | 5,2   | 7,8                             | 7,7                    | <i>Portugal</i>           |
| Rumunia .....            | 130,8               | 39,3  | 11,9  | 14,6                          | 11,8  | 25,2                            | 6,7                    | <i>Romania</i>            |
| Słowenia .....           | 19,3                | 6,1   | 1,9   | 5,3                           | 0,8   | 2,0                             | 0,6                    | <i>Slovenia</i>           |
| Słowacja .....           | 43,4                | 9,8   | 6,3   | 6,2                           | 9,4   | 3,0                             | 2,1                    | <i>Slovakia</i>           |
| Finlandia .....          | 66,3                | 25,4  | 8,3   | 12,9                          | 5,2   | 5,7                             | 2,2                    | <i>Finland</i>            |
| Szwecja .....            | 60,0                | 10,4  | 8,7   | 20,3                          | 5,0   | 8,2                             | 1,9                    | <i>Sweden</i>             |
| Wlk. Brytania .....      | 566,2               | 181,5   | 68,7  | 119,2                         | 22,6  | 44,8                            | 17,9                   | <i>U. Kingdom</i>         |
| Turcja .....             | 369,6               | 102,8   | 55,4  | 47,4                          | 31,7  | 25,7                            | 33,9                   | <i>Turkey</i>             |
| Islandia .....           | 4,6                 | 0,0   | 0,3   | 0,9                           | 1,8   | 0,5                             | 0,2                    | <i>Iceland</i>            |
| Norwegia .....           | 51,3                | 14,5  | 3,3   | 14,3                          | 6,8   | 4,2                             | 1,2                    | <i>Norway</i>             |
| Szwajcaria .....         | 51,9                | 3,6   | 5,8   | 16,5                          | 3,2   | 5,6                             | 0,6                    | <i>Switzerland</i>        |

<sup>a</sup> W ekwiwalencie dwutlenku węgla. Dane dotyczą 2009 r.

<sup>a</sup> Data expressed in carbon dioxide equivalent. Data concern 2009.

Źródło – Source: Eurostat's Database.

**TABL. 13(273). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY**  
**TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES**

| KRAJE                | 2000  | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |       | zmiana do 2009 r. w punktach procentowych<br>% points<br>2009/2010 | COUNTRIES |
|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|--|-----------|
|                      | udział drzew w klasach defoliacji 2-4 w %<br>share of trees in defoliation classes 2-4 in % |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |  |           |
| Austria <sup>a</sup> | 8,9   | 9,7  | 10,2 | 11,1 | 13,1 | 14,8 | 15,0 | .    | .    | .    | 14,2 | x     | Austria <sup>a</sup>   |           |
| drzewa: iglaste      | 9,1   | 9,6  | 10,1 | 11,2 | 13,1 | 15,1 | 14,5 | .    | .    | .    | 14,5 | x     | conifers   |           |
| liściaste            | 7,6   | 10,4 | 11,3 | 10,2 | 13,6 | 12,9 | 20,1 | .    | .    | .    | 10,5 | x     | broadleaves  |           |
| Belgia               | 19,0  | 17,9 | 17,8 | 17,3 | 19,4 | 19,9 | 17,9 | 16,4 | 14,5 | 20,2 | 22,1 | 1,9   | Belgium  |           |
| drzewa: iglaste      | 19,5  | 17,5 | 19,7 | 18,6 | 15,6 | 16,8 | 15,8 | 13,9 | 13,2 | 13,6 | 16,2 | 2,6   | conifers   |           |
| liściaste            | 18,8  | 18,3 | 17,0 | 16,6 | 21,3 | 21,4 | 18,8 | 17,5 | 15,3 | 23,4 | 24,6 | 1,2   | broadleaves  |           |
| Białoruś             | 24,0  | 20,7 | 9,5  | 11,3 | 10,0 | 9,0  | 7,9  | 8,1  | 8,0  | 8,4  | 7,4  | -1,0  | Belarus  |           |
| drzewa: iglaste      | 26,1  | 23,4 | 9,7  | 9,5  | 8,9  | 8,4  | 7,5  | 8,1  | 8,1  | 8,3  | 7,7  | -0,6  | conifers   |           |
| liściaste            | 16,9  | 13,3 | 9,0  | 15,8 | 12,9 | 10,6 | 8,9  | 8,2  | 7,6  | 8,7  | 6,9  | -1,8  | broadleaves  |           |
| Bułgaria             | 46,3  | 33,8 | 37,1 | 33,7 | 39,7 | 35,0 | 37,4 | 29,7 | 31,9 | 21,1 | 23,8 | 2,7   | Bulgaria   |           |
| drzewa: iglaste      | 46,4  | 39,1 | 44,0 | 38,4 | 47,1 | 45,4 | 47,6 | 37,4 | 45,6 | 33,0 | 31,1 | -1,9  | conifers   |           |
| liściaste            | 45,8  | 26,0 | 29,0 | 27,2 | 30,1 | 23,1 | 36,4 | 21,1 | 17,8 | 12,2 | 18,2 | 6,0   | broadleaves  |           |
| Cypr                 | .   | 8,9  | 2,8  | 18,4 | 12,2 | 10,8 | 20,8 | 16,7 | 46,9 | 36,2 | 19,2 | -17,0 | Cyprus   |           |
| drzewa: iglaste      | .   | 8,9  | 2,8  | 18,4 | 12,2 | 10,8 | 20,8 | 16,7 | 46,9 | 36,2 | 19,2 | -17,0 | conifers   |           |
| liściaste            | .   | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | x     | broadleaves  |           |
| Chorwacja            | 23,4  | 25,0 | 20,6 | 22,0 | 25,2 | 27,1 | 24,9 | 25,1 | 23,9 | 26,3 | 27,9 | 1,6   | Croatia  |           |
| drzewa: iglaste      | 53,3  | 65,1 | 63,5 | 77,4 | 70,6 | 79,5 | 71,7 | 61,1 | 59,1 | 66,5 | 56,9 | -9,6  | conifers   |           |
| liściaste            | 18,3  | 18,7 | 14,4 | 14,3 | 17,2 | 19,2 | 18,2 | 20,0 | 19,1 | 20,7 | 21,9 | 1,2   | broadleaves  |           |
| Dania                | 11,0  | 7,4  | 8,7  | 10,2 | 11,8 | 9,4  | 7,6  | 6,1  | 9,1  | 5,5  | 9,3  | 3,8   | Denmark  |           |
| drzewa: iglaste      | 8,8   | 6,7  | 4,5  | 6,1  | 5,8  | 5,5  | 1,7  | 3,1  | 9,9  | 1,0  | 5,4  | 4,4   | conifers   |           |
| liściaste            | 13,9  | 8,5  | 15,4 | 16,6 | 19,1 | 14,4 | 14,8 | 10,3 | 8,0  | 10,0 | 12,1 | 2,1   | broadleaves  |           |
| Estonia              | 7,4   | 8,5  | 7,6  | 7,6  | 5,3  | 5,4  | 6,2  | 6,8  | 9,0  | 7,2  | 8,1  | 0,9   | Estonia  |           |
| drzewa: iglaste      | 7,5   | 8,8  | 7,9  | 7,7  | 5,3  | 5,6  | 6,0  | 6,7  | 9,3  | 7,5  | 9,0  | 1,5   | conifers   |           |
| liściaste            | 9,5   | 2,1  | 2,7  | 6,7  | 5,3  | 3,4  | 8,6  | 7,6  | 3,4  | 3,5  | 2,5  | -1,0  | broadleaves  |           |
| Finlandia            | 11,6  | 11,0 | 11,5 | 10,7 | 9,8  | 8,8  | 9,7  | 10,5 | 10,2 | 9,1  | 10,5 | 1,4   | Finland  |           |
| drzewa: iglaste      | 12,0  | 11,4 | 11,9 | 11,1 | 10,1 | 9,2  | 9,6  | 10,4 | 10,1 | 9,9  | 10,6 | 0,7   | conifers   |           |
| liściaste            | 9,9   | 8,8  | 8,8  | 8,3  | 8,4  | 7,2  | 10,3 | 10,9 | 10,6 | 4,7  | 9,2  | 4,5   | broadleaves  |           |
| Francja              | 18,3  | 20,3 | 21,9 | 28,4 | 31,7 | 34,2 | 35,6 | 35,4 | 32,4 | 33,5 | 34,6 | 1,1   | France   |           |
| drzewa: iglaste      | 12,0  | 14,0 | 15,2 | 18,9 | 18,6 | 20,8 | 23,6 | 24,1 | 25,1 | 26,8 | 27,4 | 0,6   | conifers   |           |
| liściaste            | 21,6  | 23,6 | 25,5 | 33,5 | 38,7 | 41,3 | 42,0 | 41,6 | 36,5 | 37,1 | 38,7 | 1,6   | broadleaves  |           |
| Grecja               | 18,2  | 21,7 | 20,9 | .    | .    | 16,3 | .    | .    | .    | 24,3 | 23,8 | -0,5  | Greece   |           |
| drzewa: iglaste      | 16,5  | 17,2 | 16,1 | .    | .    | 15,0 | .    | .    | .    | 26,3 | 23,7 | -2,6  | conifers   |           |
| liściaste            | 20,2  | 26,6 | 26,5 | .    | .    | 17,9 | .    | .    | .    | 5,2  | 23,9 | 18,7  | broadleaves  |           |
| Hiszpania            | 13,8  | 13,0 | 16,4 | 16,6 | 15,0 | 21,3 | 21,5 | 17,6 | 15,6 | 17,7 | 14,6 | -3,1  | Spain  |           |
| drzewa: iglaste      | 12,0  | 11,6 | 15,6 | 14,1 | 14,0 | 19,4 | 18,7 | 15,8 | 12,9 | 14,9 | 13,1 | -1,8  | conifers   |           |
| liściaste            | 15,7  | 14,4 | 17,3 | 19,1 | 16,1 | 23,3 | 24,4 | 19,5 | 18,4 | 20,7 | 16,1 | -4,6  | broadleaves  |           |
| Irlandia             | 14,6  | 17,4 | 20,7 | 13,9 | 17,4 | 16,2 | 7,4  | 6,0  | 10,0 | 12,5 | 17,5 | 5,0   | Ireland  |           |
| drzewa: iglaste      | 14,6  | 17,4 | 20,7 | 13,9 | 17,4 | 16,2 | 7,4  | 6,2  | 10,0 | 12,5 | 17,5 | 5,0   | conifers   |           |
| liściaste            | .   | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | x     | broadleaves  |           |
| Litwa                | 13,9  | 11,7 | 12,8 | 14,7 | 13,9 | 11,0 | 12,0 | 12,3 | 19,6 | 17,7 | 21,3 | 3,6   | Lithuania  |           |
| drzewa: iglaste      | 12,0  | 9,8  | 9,3  | 10,7 | 10,2 | 9,3  | 9,5  | 10,2 | 19,1 | 17,4 | 19,8 | 2,4   | conifers   |           |
| liściaste            | 17,7  | 16,3 | 19,0 | 24,6 | 21,8 | 15,4 | 16,6 | 17,7 | 20,3 | 18,4 | 23,7 | 5,3   | broadleaves  |           |
| Łotwa                | 20,7  | 15,6 | 13,8 | 12,5 | 12,5 | 13,1 | 13,4 | 15,0 | 15,3 | 13,8 | 13,4 | -0,4  | Latvia   |           |
| drzewa: iglaste      | 20,1  | 15,8 | 14,3 | 12,2 | 11,9 | 13,2 | 15,2 | 16,2 | 16,7 | 14,8 | 15,0 | 0,2   | conifers   |           |
| liściaste            | 22,2  | 14,8 | 12,8 | 13,5 | 14,3 | 12,9 | 8,5  | 11,8 | 11,5 | 11,6 | 9,4  | -2,2  | broadleaves  |           |
| Moldowa              | 29,1  | 36,9 | 42,5 | 42,4 | 34,0 | 26,5 | 27,6 | 32,5 | 33,6 | 25,2 | 22,5 | -2,7  | Rep. of Moldova  |           |
| drzewa: iglaste      | .   | .    | .    | 55,4 | 35,5 | 38,0 | 38,6 | 34,3 | .    | .    | 33,3 | x     | conifers   |           |
| liściaste            | 29,2  | 36,9 | 42,5 | 42,3 | 33,9 | 26,4 | 27,6 | 7,4  | 33,6 | 25,2 | 22,4 | -2,8  | broadleaves  |           |
| Niderlandy           | 21,8  | 19,9 | 21,7 | 18,0 | 27,5 | 30,2 | 19,5 | .    | .    | .    | .    | x     | Netherlands  |           |
| drzewa: iglaste      | 23,5  | 20,7 | 17,5 | 9,4  | 17,2 | 17,9 | 15,3 | .    | .    | .    | .    | x     | conifers   |           |
| liściaste            | 18,8  | 18,5 | 29,6 | 33,7 | 46,9 | 53,1 | 26,2 | .    | .    | .    | .    | x     | broadleaves  |           |

<sup>a</sup> Od 2003 r. wyniki pochodzą wyłącznie z krajowej siatki punktów badawczych 16x16 km i nie mogą być porównywane z poprzednimi latami.

<sup>a</sup> From 2003 only results are based on the 16x16 km transnational grid net and must not be compared with previous years.

TABL. 13(273). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY (dok.)

TRENDR OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES (cont.)

| KRAJE                           | 2000  | 2001        | 2002        | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        |  | COUNTRIES                 |
|---------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|---------------------------|
|                                 | udział drzew w klasach defoliacji 2-4 w %<br>share of trees in defoliation classes 2-4 in % |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | zmiana<br>do 2009 r.<br>w punktach procentowych<br>change<br>% points<br>2009/2010 |                           |
| Niemcy .....                    | 23,0  | 21,9        | 21,4        | 22,5        | 31,4        | 28,5        | 27,9        | 24,8        | 25,7        | 26,5        | 23,2        | -3,3   | Germany                   |
| drzewa: iglaste .....           | 19,6  | 20,0        | 19,8        | 20,1        | 26,3        | 24,9        | 22,7        | 20,2        | 24,1        | 20,3        | 19,2        | -1,1   | conifers                  |
| liściaste .....                 | 29,9  | 25,4        | 24,7        | 27,3        | 41,5        | 35,8        | 37,2        | 32,8        | 28,4        | 36,1        | 29,4        | -6,7   | broadleaves               |
| Norwegia .....                  | 24,3  | 27,2        | 25,5        | 22,9        | 20,7        | 21,6        | 23,3        | 26,2        | 22,7        | 21,0        | 18,9        | -2,1   | Norway                    |
| drzewa: iglaste .....           | 21,8  | 25,1        | 24,1        | 21,2        | 16,7        | 19,7        | 20,2        | 23,0        | 19,2        | 17,9        | 16,4        | -1,5   | conifers                  |
| liściaste .....                 | 34,0  | 33,7        | 30,4        | 29,0        | 33,2        | 27,6        | 33,2        | 36,3        | 33,8        | 31,0        | 26,8        | -4,2   | broadleaves               |
| <b>Polska<sup>a</sup> .....</b> | <b>32,0</b>   | <b>30,6</b> | <b>32,7</b> | <b>34,7</b> | <b>34,6</b> | <b>30,7</b> | <b>20,1</b> | <b>20,2</b> | <b>18,0</b> | <b>17,7</b> | <b>20,7</b> | <b>3,0</b>   | <b>Poland<sup>a</sup></b> |
| drzewa: iglaste .....           | <b>32,1</b>   | <b>30,3</b> | <b>32,5</b> | <b>33,2</b> | <b>33,4</b> | <b>29,6</b> | <b>21,1</b> | <b>20,9</b> | <b>17,5</b> | <b>17,2</b> | <b>20,3</b> | <b>3,1</b>   | conifers                  |
| liściaste .....                 | <b>32,0</b>   | <b>31,4</b> | <b>33,1</b> | <b>39,6</b> | <b>38,7</b> | <b>34,1</b> | <b>18,0</b> | <b>18,9</b> | <b>19,1</b> | <b>18,5</b> | <b>21,5</b> | <b>3,0</b>   | broadleaves               |
| Portugalia .....                | 10,3  | 10,1        | 9,6         | 13,0        | 16,6        | 24,3        | .           | .           | .           | .           | .           | x  | Portugal                  |
| drzewa: iglaste .....           | 4,3   | 4,3         | 3,6         | 5,3         | 10,8        | 17,1        | .           | .           | .           | .           | .           | x  | conifers                  |
| liściaste .....                 | 13,2  | 12,8        | 12,6        | 16,2        | 19,0        | 27,0        | .           | .           | .           | .           | .           | x  | broadleaves               |
| Republika Czeska .....          | 51,7  | 52,1        | 53,4        | 54,4        | 57,3        | 57,1        | 56,2        | 57,1        | 56,7        | 56,8        | 54,2        | -2,6   | Czech Rep.                |
| drzewa: iglaste .....           | 58,3  | 58,1        | 60,1        | 60,7        | 62,6        | 62,7        | 62,3        | 62,9        | 62,8        | 63,1        | 60,1        | -3,0   | conifers                  |
| liściaste .....                 | 21,4  | 21,7        | 19,9        | 24,4        | 31,8        | 32,0        | 31,2        | 33,5        | 32,2        | 32,9        | 32,2        | -0,7   | broadleaves               |
| Rumunia <sup>b</sup> .....      | 14,3  | 13,3        | 13,5        | 12,6        | 11,7        | 8,1         | 8,6         | 23,2        | .           | 18,9        | 17,8        | -1,1   | Romania <sup>b</sup>      |
| drzewa: iglaste .....           | 9,8   | 9,6         | 9,9         | 9,8         | 7,6         | 4,7         | 5,2         | 21,8        | .           | 21,7        | 16,1        | -5,6   | conifers                  |
| liściaste .....                 | 15,8  | 14,7        | 14,8        | 13,3        | 13,0        | 9,3         | 9,9         | 23,5        | .           | 18,3        | 18,0        | -0,3   | broadleaves               |
| Serbia .....                    | 8,4   | 14,0        | 3,9         | 22,8        | 14,3        | 16,4        | 11,3        | 15,4        | 11,5        | 10,3        | 10,8        | 0,5  | Serbia                    |
| drzewa: iglaste .....           | 10,0  | 21,3        | 7,3         | 39,6        | 19,8        | 21,3        | 12,6        | 13,3        | 13,0        | 12,6        | 12,0        | -0,6   | conifers                  |
| liściaste .....                 | 6,7   | 6,7         | 0,6         | 21,5        | 13,5        | 15,7        | 11,0        | 15,7        | 11,3        | 9,9         | 10,7        | 0,8  | broadleaves               |
| Słowacja .....                  | 23,5  | 31,7        | 24,8        | 31,4        | 26,7        | 22,9        | 28,1        | 25,6        | 29,3        | 32,1        | 38,6        | 6,5  | Slovak Rep.               |
| drzewa: iglaste .....           | 37,9  | 38,7        | 40,4        | 39,7        | 36,2        | 35,3        | 42,4        | 37,5        | 41,1        | 42,7        | 46,8        | 4,1  | conifers                  |
| liściaste .....                 | 13,9  | 26,9        | 14,5        | 25,6        | 19,9        | 13,6        | 17,0        | 16,6        | 20,8        | 24,5        | 32,9        | 8,4  | broadleaves               |
| Słowenia .....                  | 24,8  | 28,9        | 28,1        | 27,5        | 29,3        | 30,6        | 29,4        | 35,8        | 36,9        | 35,5        | 31,8        | -3,7   | Slovenia                  |
| drzewa: iglaste .....           | 34,5  | 32,2        | 31,4        | 35,3        | 37,4        | 33,8        | 32,1        | 36,0        | 40,7        | 38,8        | 37,8        | -1,0   | conifers                  |
| liściaste .....                 | 18,4  | 26,7        | 25,9        | 22,6        | 24,2        | 28,5        | 27,6        | 35,7        | 34,6        | 33,3        | 28,1        | -5,2   | broadleaves               |
| Szwajcaria .....                | 29,4  | 18,2        | 18,6        | 14,9        | 29,1        | 28,1        | 22,6        | 22,4        | 19,0        | 18,3        | 22,2        | 3,9  | Switzerland               |
| drzewa: iglaste .....           | 33,0  | 19,1        | 19,9        | 13,3        | 27,4        | 28,2        | 22,5        | 20,7        | 18,7        | 18,8        | 20,9        | 2,1  | conifers                  |
| liściaste .....                 | 22,1  | 16,3        | 16,0        | 18,1        | 32,8        | 27,9        | 22,6        | 26,1        | 19,6        | 17,4        | 25,2        | 7,8  | broadleaves               |
| Szwecja .....                   | 13,7  | 17,5        | 16,8        | 19,2        | 16,5        | 18,4        | 19,4        | 17,9        | 17,3        | 15,1        | 19,2        | 4,1  | Sweden                    |
| drzewa: iglaste .....           | 13,5  | 18,4        | 17,7        | 20,4        | 16,0        | 19,6        | 20,1        | 17,9        | 17,3        | 15,1        | 19,2        | 4,1  | conifers                  |
| liściaste .....                 | 7,5   | 14,1        | 9,6         | 11,1        | 8,3         | 9,2         | 10,8        | .           | .           | .           | .           | x  | broadleaves               |
| Ukraina <sup>c</sup> .....      | 60,7  | 39,6        | 27,7        | 27,0        | 29,9        | 8,7         | 6,6         | 7,1         | 8,2         | 6,8         | 5,8         | -1,0   | Ukraine <sup>c</sup>      |
| drzewa: iglaste .....           | 47,3  | 16,8        | 14,6        | 15,4        | 11,4        | 8,1         | 6,9         | 7,1         | 7,1         | 6,3         | 5,6         | -0,7   | conifers                  |
| liściaste .....                 | 69,6  | 53,3        | 36,7        | 35,3        | 43,2        | 9,2         | 6,2         | 7,1         | 9,1         | 7,2         | 6,4         | -0,8   | broadleaves               |
| Węgry <sup>b</sup> .....        | 20,8  | 21,2        | 21,2        | 22,5        | 21,5        | 21,0        | 19,2        | 20,7        | .           | 18,4        | 21,8        | 3,4  | Hungary <sup>b</sup>      |
| drzewa: iglaste .....           | 21,5  | 19,5        | 22,8        | 27,6        | 24,2        | 22,0        | 20,8        | 22,3        | .           | 27,1        | 35,1        | 8,0  | conifers                  |
| liściaste .....                 | 20,8  | 21,5        | 20,8        | 22,0        | 21,0        | 20,9        | 19,0        | 20,6        | .           | 17,1        | 19,7        | 2,6  | broadleaves               |
| Wielka Brytania .....           | 21,6  | 21,1        | 27,3        | 24,7        | 26,5        | 24,8        | 25,9        | 26,0        | .           | .           | 48,5        | x  | United Kingdom            |
| drzewa: iglaste .....           | 20,2  | 20,6        | 25,1        | 25,8        | 23,2        | 22,2        | 23,3        | 16,1        | .           | .           | 38,6        | x  | conifers                  |
| liściaste .....                 | 23,8  | 21,9        | 30,3        | 23,2        | 30,6        | 28,2        | 29,2        | 35,3        | .           | .           | 56,1        | x  | broadleaves               |
| Włochy .....                    | 34,4  | 38,4        | 37,3        | 37,6        | 35,9        | 32,9        | 30,5        | 35,7        | 32,8        | 35,8        | 29,8        | -6,0   | Italy                     |
| drzewa: iglaste .....           | 19,2  | 19,1        | 20,5        | 20,4        | 21,7        | 22,8        | 19,5        | 22,7        | 24,0        | 31,6        | 29,1        | -2,5   | conifers                  |
| liściaste .....                 | 40,5  | 46,3        | 44,6        | 45,0        | 42,0        | 36,5        | 35,2        | 40,4        | 35,8        | 36,8        | 30,1        | -6,7   | broadleaves               |

a Zmiana siatki punktów badawczych od 2006 r. b Porównania nie są możliwe z powodu zmiany sposobu prowadzenia badania.

c Zmiana siatki punktów badawczych w 2005 r.

a Change of grid net since 2006. b Comparisons not possible due to changing survey designs. c Change of grid net in 2005.

Źródło – Source: "Forest Condition in Europe", 2011 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2011.



**TABL. 14(274). OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI)  
W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2010 R.**

*EVALUATION OF TREES DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED  
EUROPEAN COUNTRIES IN 2010*

| KRAJE                              | Klasy defoliacji drzew <i>Defoliation classes of trees</i> |  |                              |   |   | COUNTRIES              |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|---|---|------------------------|
|                                    | 0<br>(bez defo-<br>liacji)<br>(none)                       | 1<br>(lekka de-<br>foliacja)<br>(slight) | 2<br>(średnia)<br>(moderate) | 3 i 4<br>(silna i drze-<br>wa martwe)<br>(severe and<br>dead trees) | razem<br>klasy 2-4<br>total<br>classes<br>2-4 |                        |
|                                    | udział drzew w % <i>share of trees in %</i>                |  |                              |   |   |                        |
| <b>OGÓLEM EUROPA .....</b>         | <b>36,8</b>  | <b>43,7</b>                              | <b>17,1</b>                  | <b>2,4</b>  | <b>19,5</b>                                   | <b>TOTAL EUROPE</b>    |
| drzewa: iglaste .....              | 38,8   | 43,6                                     | 15,5                         | 2,1   | 17,6  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 34,2   | 43,9                                     | 19,2                         | 2,7   | 21,9  | <i>broadleaves</i>     |
| <b>w tym Unia Europejska .....</b> | <b>32,3</b>  | <b>45,0</b>                              | <b>20,1</b>                  | <b>2,5</b>  | <b>22,7</b>                                   | <b>of which EU</b>     |
| drzewa: iglaste .....              | 35,5   | 43,7                                     | 18,5                         | 2,2   | 20,7  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 28,5   | 46,5                                     | 21,9                         | 3,1   | 25,0  | <i>broadleaves</i>     |
| Austria .....                      | 54,9   | 30,9                                     | 11,9                         | 2,3   | 14,2  | <i>Austria</i>         |
| drzewa: iglaste .....              | 55,0   | 30,5                                     | 12,4                         | 2,1   | 14,5  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 54,7   | 34,8                                     | 7,1                          | 3,4   | 10,5  | <i>broadleaves</i>     |
| Belgia .....                       | 26,9   | 51,0                                     | 20,3                         | 1,8   | 22,1  | <i>Belgium</i>         |
| drzewa: iglaste .....              | 32,8   | 53,6                                     | 12,9                         | 0,7   | 13,6  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 27,7   | 47,7                                     | 22,3                         | 2,3   | 24,6  | <i>broadleaves</i>     |
| Białoruś .....                     | 29,5   | 63,1                                     | 6,0                          | 1,4   | 7,4   | <i>Belarus</i>         |
| drzewa: iglaste .....              | 26,7   | 65,6                                     | 6,4                          | 1,3   | 7,7   | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 36,7   | 56,4                                     | 5,1                          | 1,8   | 6,9   | <i>broadleaves</i>     |
| Bulgaria .....                     | 29,6   | 46,6                                     | 21,9                         | 1,9   | 23,8  | <i>Bulgaria</i>        |
| drzewa: iglaste .....              | 23,2   | 45,7                                     | 27,9                         | 3,2   | 31,1  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 34,5   | 47,3                                     | 17,3                         | 0,9   | 18,2  | <i>broadleaves</i>     |
| Chorwacja .....                    | 35,1   | 37,0                                     | 22,9                         | 5,0   | 27,9  | <i>Croatia</i>         |
| drzewa: iglaste .....              | 12,9   | 20,2                                     | 52,9                         | 14,0  | 66,9  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 38,5   | 39,6                                     | 18,2                         | 3,7   | 21,9  | <i>broadleaves</i>     |
| Cypr .....                         | 12,2   | 68,6                                     | 17,8                         | 1,4   | 19,2  | <i>Cyprus</i>          |
| drzewa: iglaste .....              | 12,2   | 68,6                                     | 17,8                         | 1,4   | 19,2  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | .  | .  | .                            | .   | .   | <i>broadleaves</i>     |
| Dania .....                        | 70,6   | 20,2                                     | 4,6                          | 4,7   | 9,3   | <i>Denmark</i>         |
| drzewa: iglaste .....              | 78,8   | 15,8                                     | 4,2                          | 1,2   | 5,4   | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 64,5   | 23,4                                     | 4,8                          | 7,3   | 12,1  | <i>broadleaves</i>     |
| Estonia .....                      | 52,8   | 39,1                                     | 5,9                          | 2,2   | 8,1   | <i>Estonia</i>         |
| drzewa: iglaste .....              | 50,5   | 40,5                                     | 6,5                          | 2,5   | 9,0   | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 70,1   | 27,4                                     | 1,8                          | 0,7   | 2,5   | <i>broadleaves</i>     |
| Finlandia .....                    | 52,4   | 37,2                                     | 8,9                          | 1,6   | 10,5  | <i>Finland</i>         |
| drzewa: iglaste .....              | 51,5   | 37,9                                     | 9,2                          | 1,4   | 10,6  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 56,8   | 34,0                                     | 7,5                          | 1,7   | 9,2   | <i>broadleaves</i>     |
| Francja .....                      | 28,1   | 37,2                                     | 31,0                         | 3,6   | 34,6  | <i>France</i>          |
| drzewa: iglaste .....              | 42,8   | 29,8                                     | 25,1                         | 2,3   | 27,4  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 20,2   | 41,1                                     | 34,3                         | 4,4   | 38,7  | <i>broadleaves</i>     |
| Hiszpania .....                    | 24,3   | 61,1                                     | 11,1                         | 3,5   | 14,6  | <i>Spain</i>           |
| drzewa: iglaste .....              | 27,2   | 59,7                                     | 9,5                          | 3,6   | 13,1  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 21,4   | 62,5                                     | 12,8                         | 3,3   | 16,1  | <i>broadleaves</i>     |
| Irlandia .....                     | 70,9   | 11,6                                     | 7,4                          | 10,1  | 17,5  | <i>Ireland</i>         |
| drzewa: iglaste .....              | 70,9   | 11,6                                     | 7,4                          | 10,1  | 17,5  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | .  | .  | .                            | .   | .   | <i>broadleaves</i>     |
| Litwa .....                        | 14,7   | 64,0                                     | 19,0                         | 2,3   | 21,3  | <i>Lithuania</i>       |
| drzewa: iglaste .....              | 12,6   | 67,6                                     | 18,3                         | 1,5   | 19,8  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 17,7   | 58,6                                     | 20,1                         | 3,6   | 23,7  | <i>broadleaves</i>     |
| Łotwa .....                        | 15,0   | 71,6                                     | 11,7                         | 1,7   | 13,4  | <i>Latvia</i>          |
| drzewa: iglaste .....              | 9,8  | 75,2                                     | 13,3                         | 1,7   | 15,0  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 28,3   | 62,3                                     | 7,3                          | 2,1   | 9,4   | <i>broadleaves</i>     |
| Mołdowa .....                      | 42,8   | 34,7                                     | 20,5                         | 2,0   | 22,5  | <i>Rep. of Moldova</i> |
| drzewa: iglaste .....              | 27,4   | 39,3                                     | 33,3                         | -   | 33,3  | <i>conifers</i>        |
| liściaste .....                    | 42,9   | 34,7                                     | 20,4                         | 2,0   | 22,4  | <i>broadleaves</i>     |

**TABL. 14(274). OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI)  
W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2010 R. (dok.)**  
*EVALUATION OF TREES DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN  
SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2010 (cont.)*

| KRAJE                        | Klasy defoliacji drzew<br><i>Defoliation classes of trees</i> |   |                                     |   |  | COUNTRIES                |
|------------------------------|---|---|-------------------------------------|---|--|--------------------------|
|                              | 0<br>(bez defo-<br>liacji)<br><i>(none)</i>                   | 1<br>(lekka<br>foliacja)<br><i>(slight)</i> | 2<br>(średnia)<br><i>(moderate)</i> | 3 i 4<br>(silna i drze-<br>wa martwe)<br><i>(severe and<br/>dead trees)</i> | razem<br>klasy 2–4<br><i>total<br/>classes 2–4</i> |                          |
|                              | udział drzew w %  |   | share of trees in %                 |   |  |                          |
| Niemcy .....                 | 37,8  | 39,0  | 21,5                                | 1,7   | 23,2   | Germany                  |
| drzewa: iglaste .....        | 42,4  | 38,4  | 18,0                                | 1,2   | 19,2   | conifers                 |
| liściaste .....              | 30,4  | 40,1  | 27,3                                | 2,1   | 29,4   | broadleaves              |
| Norwegia .....               | 44,8  | 36,3  | 15,7                                | 3,2   | 18,9   | Norway                   |
| drzewa: iglaste .....        | 50,1  | 33,5  | 13,6                                | 2,8   | 16,4   | conifers                 |
| liściaste <sup>a</sup> ..... | 28,3  | 44,9  | 22,1                                | 4,7   | 26,8   | broadleaves <sup>a</sup> |
| <b>P o l s k a</b> .....     | <b>21,0</b>   | <b>58,3</b>                                 | <b>19,6</b>                         | <b>1,1</b>  | <b>20,7</b>  | <b>P o l a n d</b>       |
| drzewa: iglaste .....        | <b>18,8</b>   | <b>60,9</b>                                 | <b>19,3</b>                         | <b>1,0</b>  | <b>20,3</b>  | conifers                 |
| liściaste .....              | <b>25,2</b>   | <b>53,3</b>                                 | <b>20,1</b>                         | <b>1,4</b>  | <b>21,5</b>  | broadleaves              |
| Portugalia .....             | .   | .   | .                                   | .   | .  | Portugal                 |
| drzewa: iglaste .....        | .   | .   | .                                   | .   | .  | conifers                 |
| liściaste .....              | .   | .   | .                                   | .   | .  | broadleaves              |
| Republika Czeska .....       | 13,1  | 32,7  | 52,7                                | 1,5   | 54,2   | Czech Rep.               |
| drzewa: iglaste .....        | 12,1  | 27,8  | 58,3                                | 1,8   | 60,1   | conifers                 |
| liściaste .....              | 17,0  | 50,8  | 31,7                                | 0,5   | 32,2   | broadleaves              |
| Rumunia .....                | 45,5  | 36,8  | 16,6                                | 1,2   | 17,8   | Romania                  |
| drzewa: iglaste .....        | 49,1  | 34,8  | 14,6                                | 1,5   | 16,1   | conifers                 |
| liściaste .....              | 44,8  | 37,2  | 17,0                                | 1,0   | 18,0   | broadleaves              |
| Serbia .....                 | 67,2  | 22,0  | 8,8                                 | 2,0   | 10,8   | Serbia                   |
| drzewa: iglaste .....        | 70,1  | 18,0  | 9,2                                 | 2,8   | 12,0   | conifers                 |
| liściaste .....              | 66,8  | 22,5  | 8,8                                 | 1,9   | 10,7   | broadleaves              |
| Słowacja .....               | 9,5   | 51,9  | 37,2                                | 1,4   | 38,6   | Slovak Rep.              |
| drzewa: iglaste .....        | 5,7   | 47,5  | 44,5                                | 2,3   | 46,8   | conifers                 |
| liściaste .....              | 12,1  | 55,0  | 32,2                                | 0,7   | 32,9   | broadleaves              |
| Słowenia .....               | 18,3  | 50,0  | 27,7                                | 4,1   | 31,8   | Slovenia                 |
| drzewa: iglaste .....        | 21,9  | 40,3  | 33,0                                | 4,8   | 37,8   | conifers                 |
| liściaste .....              | 16,0  | 55,9  | 24,4                                | 3,7   | 28,1   | broadleaves              |
| Szwajcaria .....             | 25,3  | 52,5  | 12,8                                | 9,4   | 22,2   | Switzerland              |
| drzewa: iglaste .....        | 22,0  | 57,1  | 13,2                                | 7,7   | 20,9   | conifers                 |
| liściaste .....              | 32,5  | 42,3  | 12,0                                | 13,2  | 25,2   | broadleaves              |
| Szwecja .....                | 49,6  | 31,2  | 17,0                                | 2,2   | 19,2   | Sweden                   |
| drzewa: iglaste .....        | 49,6  | 31,2  | 17,0                                | 2,2   | 19,2   | conifers                 |
| liściaste .....              | .   | .   | .                                   | .   | .  | broadleaves              |
| Turcja .....                 | 28,4  | 54,8  | 14,7                                | 2,1   | 16,8   | Turkey                   |
| drzewa: iglaste .....        | 29,9  | 55,7  | 13,0                                | 1,5   | 14,5   | conifers                 |
| liściaste .....              | 25,6  | 53,2  | 17,8                                | 3,4   | 21,2   | broadleaves              |
| Ukraina .....                | 67,7  | 26,5  | 5,5                                 | 0,3   | 5,8  | Ukraine                  |
| drzewa: iglaste .....        | 69,3  | 25,1  | 5,4                                 | 0,2   | 5,6  | conifers                 |
| liściaste .....              | 64,7  | 28,9  | 6,0                                 | 0,4   | 6,4  | broadleaves              |
| Węgry .....                  | 49,3  | 28,9  | 14,7                                | 7,1   | 21,8   | Hungary                  |
| drzewa: iglaste .....        | 35,8  | 29,1  | 21,3                                | 13,8  | 35,1   | conifers                 |
| liściaste .....              | 51,5  | 28,8  | 13,7                                | 6,0   | 19,7   | broadleaves              |
| Wielka Brytania .....        | 20,8  | 30,7  | 46,0                                | 2,5   | 48,5   | United Kingdom           |
| drzewa: iglaste .....        | 28,0  | 33,4  | 36,9                                | 1,7   | 38,6   | conifers                 |
| liściaste .....              | 15,3  | 28,6  | 52,9                                | 3,2   | 56,1   | broadleaves              |
| Włochy .....                 | 28,0  | 42,2  | 25,8                                | 4,0   | 29,8   | Italy                    |
| drzewa: iglaste .....        | 32,0  | 38,9  | 25,4                                | 3,7   | 29,1   | conifers                 |
| liściaste .....              | 26,6  | 43,3  | 25,9                                | 4,2   | 30,1   | broadleaves              |

<sup>a</sup> Specjalne badanie brzozy.

<sup>a</sup> Special study on birch.

Źródło – Source: "Forest Condition in Europe", 2011 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2011. "

TABL. 15(275). LICZBA POŻARÓW<sup>a</sup> LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPYNUMBER OF FIRES<sup>a</sup> OF FOREST AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

| KRAJE                    | 2001        | 2002         | 2003         | 2004        | 2005         | 2006         | 2007        | 2008        | 2009              | COUNTRIES          |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------------|--------------------|
| Austria .....            | .           | .            | .            | .           | 954          | 912          | 750         | .           | 218               | Austria            |
| Bulgaria .....           | 825         | 402          | 452          | 294         | 241          | 393          | 1479        | 582         | 314               | Bulgaria           |
| Chorwacja .....          | 4024        | 4692         | 6923         | 2853        | 3368         | 3571         | 5176        | .           | .                 | Croatia            |
| Cypr .....               | 299         | 243          | 427          | 221         | 185          | 172          | 111         | 114         | 91                | Cyprus             |
| Estonia .....            | .           | 356          | 111          | 89          | 65           | 248          | 64          | 71          | 47                | Estonia            |
| Finlandia .....          | 796         | 2489         | 1707         | 783         | 1069         | 3046         | 1204        | 1415        | 1004              | Finland            |
| Francja .....            | 4309        | 4097         | 7023         | 3775        | 4698         | 4608         | 3364        | 2781        | 4800              | France             |
| Grecja .....             | 2535        | 1141         | 1452         | 1748        | 1544         | 14717        | 1983        | 1481        | 1063 <sup>a</sup> | Greece             |
| Hiszpania .....          | 19547       | 19929        | 18616        | 21394       | 25492        | 16355        | 10915       | 11612       | 15391             | Spain              |
| Litwa .....              | 287         | 1596         | 885          | 468         | 301          | 1545         | 251         | 301         | 471               | Lithuania          |
| Łotwa .....              | 272         | 1720         | 900          | 647         | 365          | 1929         | 425         | 700         | 823               | Latvia             |
| Niemcy .....             | 587         | 513          | 2524         | 626         | 496          | 930          | 779         | 818         | 858               | Germany            |
| <b>P o l s k a .....</b> | <b>4480</b> | <b>10101</b> | <b>17088</b> | <b>7219</b> | <b>12803</b> | <b>11828</b> | <b>8305</b> | <b>9091</b> | <b>9161</b>       | <b>P o l a n d</b> |
| Portugalia .....         | 26533       | 26488        | 26195        | 21870       | 35697        | 19929        | 18722       | 13832       | 26119             | Portugal           |
| Republika Czeska ..      | 483         | 604          | 1754         | 873         | 619          | 697          | .           | .           | .                 | Czech Republic     |
| Rumunia .....            | 268         | 516          | 203          | 34          | 64           | 105          | 478         | 91          | 190               | Romania            |
| Słowacja .....           | 311         | 570          | 872          | 153         | 287          | 237          | 463         | 182         | 347               | Slovakia           |
| Słowenia .....           | .           | 60           | 224          | 51          | 73           | 112          | 140         | 74          | 120               | Slovenia           |
| Szwajcaria .....         | 48          | 67           | 154          | 49          | 63           | 46           | 39          | 46          | 52                | Switzerland        |
| Szwecja .....            | 4831        | 6490         | 8282         | 4955        | 4573         | 4618         | 3737        | 5420        | 4180              | Sweden             |
| Turcja .....             | 2631        | 1471         | 2177         | 1762        | 1530         | 2227         | 2829        | 2135        | 1793              | Turkey             |
| Węgry .....              | 419         | 382          | 375          | 104         | 150          | 97           | 603         | 502         | .                 | Hungary            |
| Włochy .....             | 7134        | 4601         | 9697         | 6428        | 7951         | 5634         | 10639       | 6486        | 5422              | Italy              |

<sup>a</sup> Dane wstępne.<sup>a</sup> Preliminary data.

Źródło – Source: "Forest Fires in Europe 2009 Report No 10", European Commission – Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability; Italy 2010.

TABL. 16(276). POWIERZCHNIA POŻARÓW<sup>a</sup> LASÓW I GRUNTÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPYAREA OF FIRES<sup>a</sup> OF FOREST AND OTHER WOODED IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

| KRAJE                    | 2001        | 2002        | 2003         | 2004        | 2005        | 2006        | 2007        | 2008               | 2009        | COUNTRIES          |
|--------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|--------------------|
|                          | w hektarach |             |              |             |             | in hectares |             |                    |             |                    |
| Austria .....            | .           | .           | .            | .           | 74          | 75          | 48          | .                  | 22          | Austria            |
| Bulgaria .....           | 20152       | 6513        | 5000         | 1137        | 1456        | 3540        | 42999       | 5289               | 2271        | Bulgaria           |
| Chorwacja .....          | 27251       | 74945       | 77359        | 8988        | 21407       | 18782       | 63719       | .                  | .           | Croatia            |
| Cypr .....               | 4830        | 2196        | 2349         | 1218        | 1838        | 1160        | 4483        | 2392               | 885         | Cyprus             |
| Estonia .....            | .           | 2082        | 207          | 379         | 87          | 2638        | 292         | 1280               | 59          | Estonia            |
| Finlandia .....          | 174         | 584         | 664          | 351         | 495         | 1617        | 576         | 824                | 595         | Finland            |
| Francja .....            | 20642       | 30160       | 73278        | 13711       | 22135       | 7844        | 8570        | 6001               | 17000       | France             |
| Grecja .....             | 18221       | 6013        | 3517         | 10267       | 6437        | 12661       | 225734      | 29152 <sup>a</sup> | 35342       | Greece             |
| Hiszpania .....          | 93297       | 107464      | 148172       | 134193      | 188697      | 148827      | 82048       | 50321              | 110783      | Spain              |
| Litwa .....              | 113         | 746         | 436          | 253         | 51          | 1199        | 38          | 112                | 287         | Lithuania          |
| Łotwa .....              | 311         | 2222        | 559          | 486         | 120         | 3387        | 272         | 364                | 646         | Latvia             |
| Niemcy .....             | 122         | 122         | 1315         | 274         | 183         | 482         | 256         | 538                | 757         | Germany            |
| <b>P o l s k a .....</b> | <b>3429</b> | <b>5200</b> | <b>21500</b> | <b>3781</b> | <b>5826</b> | <b>5912</b> | <b>2844</b> | <b>3028</b>        | <b>4400</b> | <b>P o l a n d</b> |
| Portugalia .....         | 111850      | 124411      | 425726       | 129539      | 338262      | 75510       | 31450       | 17244              | 87416       | Portugal           |
| Republika Czeska ..      | 87          | 178         | 1236         | 335         | 227         | 53          | .           | .                  | .           | Czech Republic     |
| Rumunia .....            | 1001        | 3536        | 762          | 124         | 162         | 946         | 2529        | 373                | 974         | Romania            |
| Słowacja .....           | 305         | 595         | 1567         | 157         | 524         | 280         | 679         | 118                | 510         | Slovakia           |
| Słowenia .....           | .           | 161         | 2100         | 138         | 280         | 1420        | 128         | 75                 | 177         | Slovenia           |
| Szwajcaria .....         | 17          | 697         | 640          | 23          | 41          | 108         | 282         | 65                 | 43          | Switzerland        |
| Szwecja .....            | 1254        | 2626        | 4002         | 1883        | 1562        | 5710        | 1090        | 4280               | 860         | Sweden             |
| Turcja .....             | 17          | 697         | 640          | 23          | 41          | 108         | 282         | 65                 | 43          | Turkey             |
| Węgry .....              | .           | 1227        | 845          | 247         | 3531        | 625         | 4636        | 2404               | .           | Hungary            |
| Włochy .....             | 76427       | 40791       | 91805        | 60176       | 47575       | 39946       | 227729      | 66329              | 73355       | Italy              |

<sup>a</sup> Dane wstępne.<sup>a</sup> Preliminary data.

Źródło – Source: "Forest Fires in Europe 2009 Report No 10", European Commission – Joint Research Centre Institute for Environment and Sustainability; Italy 2010.

TABL.17(277). PRACUJĄCY<sup>a</sup> W SEKTORZE LEŚNYM W 2010 R.PERSONS EMPLOYED<sup>a</sup> IN FOREST SECTOR IN 2010

| KRAJE                  | Ogółem<br><i>Total</i> | Sektor leśny<br><i>Forests sector</i>                       |  |   | COUNTRIES                     |
|------------------------|------------------------|---|--|---|-------------------------------|
|                        |                        | leśnictwo i usługi<br>leśne<br><i>forestry and services</i> | produkcja drewna i<br>wyrobów z drewna<br><i>wood industry</i> | produkcja masy<br>włóknistej oraz<br>papieru<br><i>paper industry</i> |                               |
|                        |                        | w tys. osób<br><i>thousands of people</i>                   |  |   |                               |
| Austria .....          | 74                     | 11  | 45   | 18  | <i>Austria</i>                |
| Belgia .....           | 43                     | 3   | 24   | 16  | <i>Belgium</i>                |
| Białoruś .....         | 36                     | 36  | -  | -   | <i>Belarus</i>                |
| Bulgaria .....         | 61                     | 23  | 27   | 11  | <i>Bulgaria</i>               |
| Chorwacja .....        | 38                     | 14  | 19   | 5   | <i>Croatia</i>                |
| Cypr .....             | 5                      | 1   | 4  | .   | <i>Cyprus</i>                 |
| Dania .....            | 23                     | 3   | 14   | 6   | <i>Denmark</i>                |
| Estonia .....          | 24                     | 5   | 17   | 2   | <i>Estonia</i>                |
| Finlandia .....        | 70                     | 23  | 26   | 21  | <i>Finland</i>                |
| Francja .....          | 176                    | 25  | 83   | 68  | <i>France</i>                 |
| Grecja .....           | 42                     | 5   | 28   | 9   | <i>Greece</i>                 |
| Hiszpania .....        | 191                    | 38  | 110  | 43  | <i>Spain</i>                  |
| Irlandia .....         | 12                     | 2   | 8  | 2   | <i>Ireland</i>                |
| Islandia .....         | 1                      | .   | 1  | .   | <i>Iceland</i>                |
| Litwa .....            | 47                     | 12  | 32   | 3   | <i>Lithuania</i>              |
| Luksemburg .....       | .                      | .   | .  | .   | <i>Luxembourg</i>             |
| Łotwa .....            | 56                     | 24  | 31   | 1   | <i>Latvia</i>                 |
| Macedonia .....        | 8                      | 4   | 3  | 1   | <i>Macedonia, Republic of</i> |
| Malta .....            | .                      | .   | .  | .   | <i>Malta</i>                  |
| Moldawia .....         | .                      | .   | .  | .   | <i>Moldova, Republic of</i>   |
| Niderlandy .....       | 48                     | 2   | 23   | 23  | <i>Netherlands</i>            |
| Niemcy .....           | 336                    | 43  | 147  | 146   | <i>Germany</i>                |
| Norwegia .....         | 26                     | 4   | 17   | 5   | <i>Norway</i>                 |
| <b>Polska .....</b>    | <b>225</b>             | <b>44</b>   | <b>143</b>   | <b>38</b>   | <b><i>Poland</i></b>          |
| Portugalia .....       | 93                     | 13  | 66   | 14  | <i>Portugal</i>               |
| Republika Czeska ..... | 110                    | 18  | 67   | 25  | <i>Czech Republic</i>         |
| Rosja .....            | 814                    | 74  | 341  | 399   | <i>Russian Federation</i>     |
| Rumunia .....          | 191                    | 44  | 128  | 19  | <i>Romania</i>                |
| Słowacja .....         | 66                     | 24  | 34   | 8   | <i>Slovakia</i>               |
| Słowenia .....         | 25                     | 3   | 15   | 7   | <i>Slovenia</i>               |
| Szwajcaria .....       | 54                     | 5   | 37   | 12  | <i>Switzerland</i>            |
| Szwecja .....          | 100                    | 26  | 39   | 35  | <i>Sweden</i>                 |
| Turcja .....           | 225                    | 51  | 130  | 44  | <i>Turkey</i>                 |
| Ukraina .....          | 171                    | 73  | 33   | 65  | <i>Ukraine</i>                |
| W. Brytania .....      | 183                    | 16  | 84   | 83  | <i>United Kingdom</i>         |
| Włochy .....           | 297                    | 43  | 166  | 88  | <i>Italy</i>                  |
| Węgry .....            | 66                     | 14  | 38   | 14  | <i>Hungary</i>                |

<sup>a</sup> Wyniki uzyskane na podstawie reprezentacyjnego badania LFS (Labour Force Survey – Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności).

<sup>a</sup> Data presented on the basis of the Labour Force Survey (LFS)

Źródło – Source: „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011 r.

**TABL. 18(278). PRACUJĄCY <sup>a</sup> W LEŚNICTWIE I USŁUGACH LEŚNYCH**  
**PERSONS EMPLOYED <sup>a</sup> IN FORESTRY AND FOREST SERVICES**

| KRAJE                  | Leśnictwo łącznie z działalnością usługową<br><i>Forestry and related service activities</i> |           |           | COUNTRIES                     |
|------------------------|--|-----------|-----------|-------------------------------|
|                        | 2000   | 2005      | 2010      |                               |
|                        | w tys. osób<br><i>thousands of people</i>  |           |           |                               |
| Austria .....          | 7  | 10        | 11        | <i>Austria</i>                |
| Belgia .....           | 2  | 2         |           | <i>Belgium</i>                |
| Białoruś .....         | 33   | 33        | 36        | <i>Belarus</i>                |
| Bułgaria .....         | 19   | 21        | 23        | <i>Bulgaria</i>               |
| Chorwacja .....        | .  | 12        | 14        | <i>Croatia</i>                |
| Cypr .....             |  | 1         | 1         | <i>Cyprus</i>                 |
| Dania .....            | 4  | 4         | 3         | <i>Denmark</i>                |
| Estonia .....          | 10   | 6         | 5         | <i>Estonia</i>                |
| Finlandia .....        | 23   | 23        | 23        | <i>Finland</i>                |
| Francja .....          | 38   | 31        | 25        | <i>France</i>                 |
| Grecja .....           | 9  | 4         | 5         | <i>Greece</i>                 |
| Hiszpania .....        | 35   | 36        | 38        | <i>Spain</i>                  |
| Irlandia .....         | 3  | 2         | 2         | <i>Ireland</i>                |
| Islandia .....         | .  | .         | .         | <i>Iceland</i>                |
| Litwa .....            | 12   | 10        | 12        | <i>Lithuania</i>              |
| Luksemburg .....       | .  | .         | .         | <i>Luxembourg</i>             |
| Łotwa .....            | 22   | 31        | 24        | <i>Latvia</i>                 |
| Macedonia .....        | -  | 4         | 4         | <i>Macedonia, Republic of</i> |
| Malta .....            | .  | .         | .         | <i>Malta</i>                  |
| Mołdawia .....         |  |           |           | <i>Moldova, Republic of</i>   |
| Niderlandy .....       | 1  | 1         | 2         | <i>Netherlands</i>            |
| Niemcy .....           | 51   | 41        | 43        | <i>Germany</i>                |
| Norwegia .....         | 5  | 4         | 4         | <i>Norway</i>                 |
| <b>Polska .....</b>    | <b>60</b>  | <b>58</b> | <b>44</b> | <b><i>Poland</i></b>          |
| Portugalia .....       | 11   | 10        | 13        | <i>Portugal</i>               |
| Republika Czeska ..... | 32   | 22        | 18        | <i>Czech Republic</i>         |
| Rosja .....            | 201  | 170       | 74        | <i>Russian Federation</i>     |
| Rumunia .....          | 57   | 49        | 44        | <i>Romania</i>                |
| Słowacja .....         | 24   | 23        | 24        | <i>Slovakia</i>               |
| Słowenia .....         | 4  | 3         | 3         | <i>Slovenia</i>               |
| Szwajcaria .....       | 6  | 5         | 5         | <i>Switzerland</i>            |
| Szwecja .....          | 19   | 22        | 26        | <i>Sweden</i>                 |
| Turcja .....           | -  | 49        | 51        | <i>Turkey</i>                 |
| Ukraina .....          | 105  | 98        | 73        | <i>Ukraine</i>                |
| W. Brytania .....      | 16   | 14        | 16        | <i>United Kingdom</i>         |
| Włochy .....           | 36   | 41        | 43        | <i>Italy</i>                  |
| Węgry .....            | 16   | 12        | 14        | <i>Hungary</i>                |

<sup>a</sup> Wyniki uzyskane na podstawie reprezentacyjnego badania LFS (Labour Force Survey – Badania Aktywności Ekonomicznej Ludności).

<sup>a</sup> Data presented on the basis of the Labour Force Survey (LFS)

Źródło – Source : „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011 r.

TABL. 19(279). WAŻNIEJSZE OBSZARY CHRONIONE<sup>a</sup>MAJOR PROTECTED AREAS<sup>a</sup>

| KRAJE                           | Ważniejsze obszary chronione<br><i>Protected areas</i>                            |  |   |  | W tym według kategorii Międzynarodowej Unii<br>Ochrony Przyrody (IUCN) w % <sup>b</sup><br><i>of with. IUCN categories (%)<sup>b</sup></i> |          |     |          |           |    | COUNTRIES                |
|---------------------------------|---|--|---|--|--|----------|-----|----------|-----------|----|--------------------------|
|                                 | powie-<br>rzchnia w<br>km <sup>2</sup><br><i>total area<br/>in km<sup>2</sup></i> | w %<br>powie-<br>rzchni<br>kraju<br><i>% of<br/>territorial<br/>area</i> | w %<br>powie-<br>rzchni<br>gruntów<br><i>% of land<br/>area</i> | na 1000<br>miesz-<br>kańców w<br>ha <i>in</i><br>ha <i>per</i><br>1000<br><i>habitants</i> | Ia/Ib  | II       | III | IV       | V         | VI |                          |
| OECD .....                      | 5199049   | 12,4   | 10,7  | 442,2  | 15   | 19       | 2   | 18       | 12        | 29 | OECD                     |
| Świat .....                     | 18783795  | 12,2   | 12,1  | 287,7  | 9  | 18       | 1   | 16       | 14        | 24 | World                    |
| Kanada .....                    | 856353  | 6,7  | 5,4   | 2622,9   | 15   | 49       | 0   | 21       | 1         | 9  | Canada                   |
| Meksyk .....                    | 194101  | 8,6  | 5,2   | 185,1  | 4  | 8        | –   | –        | –         | 88 | Mexico                   |
| St. Zjedn. Ameryki <sup>c</sup> | 2063703   | 19,5   | 18,0  | 689,3  | 19   | 12       | 3   | 21       | 6         | 37 | USA <sup>c</sup>         |
| Japonia .....                   | 63880   | 8,0  | 14,4  | 50,0   | 5  | 8        | –   | 4        | 48        | –  | Japan                    |
| Korea .....                     | 7004  | 3,8  | 3,7   | 14,5   | –  | 6        | –   | 7        | 87        | –  | Korea                    |
| Australia <sup>d</sup> .....    | 1128758   | 13,0   | 6,1   | 5452,7   | 15   | 19       | 0   | 22       | 1         | 43 | Australia <sup>d</sup>   |
| Nowa Zelandia .....             | 87448   | 19,5   | 28,9  | 2089,6   | 13   | 35       | 34  | 1        | 17        | –  | New Zealand              |
| Austria .....                   | 23475   | 28,0   | 28,5  | 283,5  | –  | 4        | 0   | 20       | 76        | –  | Austria                  |
| Belgia .....                    | 1052  | 3,3  | 3,5   | 10,0   | –  | –        | –   | 9        | 70        | –  | Belgium                  |
| Republika Czeska .....          | 12451   | 15,8   | 16,1  | 121,5  | 1  | 6        | 0   | 6        | 87        | –  | Czech Rep.               |
| Dania <sup>e</sup> .....        | 1720  | 2,0  | 3,2   | 31,6   | 5  | 6        | 5   | 32       | 26        | –  | Denmark <sup>e</sup>     |
| Finlandia .....                 | 32352   | 8,2  | 10,3  | 614,2  | 9  | 27       | –   | 1        | –         | 58 | Finland                  |
| Francja .....                   | 73758   | 11,8   | 11,2  | 120,2  | –  | 4        | –   | 6        | 90        | –  | France                   |
| Niemcy .....                    | 211956  | 55,7   | 58,3  | 257,3  | –  | 5        | –   | 6        | 89        | –  | Germany                  |
| Grecja .....                    | 6884  | 2,8  | 3,5   | 61,7   | –  | 45       | 2   | 19       | 5         | –  | Greece                   |
| Węgry .....                     | 8300  | 8,9  | 9,3   | 82,4   | –  | 27       | –   | 3        | 69        | –  | Hungary                  |
| Islandia .....                  | 9807  | 5,6  | 8,3   | 3225,8   | –  | 18       | 3   | 8        | 71        | –  | Iceland                  |
| Irlandia .....                  | 545   | 0,5  | 0,7   | 12,9   | –  | 61       | –   | 39       | –         | –  | Ireland                  |
| Włochy .....                    | 57221   | 12,5   | 18,2  | 97,1   | 4  | 8        | –   | 6        | 16        | –  | Italy                    |
| Luksemburg .....                | 441   | 17,0   | 17,0  | 94,1   | –  | –        | –   | 3        | 82        | –  | Luxembourg               |
| Niderlandy <sup>f</sup> .....   | 8639  | 15,6   | 25,5  | 52,9   | –  | 14       | 37  | 48       | –         | –  | Netherlands <sup>f</sup> |
| Norwegia <sup>g</sup> .....     | 20703   | 4,6  | 5,1   | 444,2  | 10   | 67       | –   | 1        | 23        | –  | Norway <sup>g</sup>      |
| <b>P o l s k a</b> .....        | <b>90712</b>  | <b>28,1</b>  | <b>29,5</b>   | <b>237,9</b>   | –  | <b>2</b> | –   | <b>2</b> | <b>27</b> | –  | <b>P o l a n d</b>       |
| Portugalia <sup>h</sup> .....   | 7639  | 4,9  | 6,0   | 72,2   | 2  | 3        | 0   | 14       | 81        | –  | Portugal <sup>h</sup>    |
| Słowacja .....                  | 12347   | 25,2   | 25,7  | 229,0  | 8  | 20       | 0   | 1        | 1         | –  | Slovakia                 |
| Hiszpania <sup>i</sup> .....    | 48335   | 7,7  | 9,4   | 109,7  | 0  | 5        | –   | 36       | 47        | –  | Spain <sup>i</sup>       |
| Szwecja .....                   | 48891   | 9,2  | 10,2  | 538,4  | 70   | 13       | 1   | 2        | 12        | –  | Sweden                   |
| Szwajcaria .....                | 11852   | 28,7   | 29,6  | 158,4  | 1  | –        | –   | 25       | 73        | –  | Switzerland              |
| Turcja .....                    | 33532   | 3,9  | 3,7   | 46,0   | 1  | 12       | –   | 14       | 4         | 6  | Turkey                   |
| W. Brytania <sup>j</sup> .....  | 75188   | 18,3   | 20,7  | 124,1  | –  | –        | –   | 3        | 65        | –  | UK <sup>j</sup>          |

a Dane dotyczą 2007 r. Obszary chronione określone są jako powierzchnie lądów i/lub mórz chronione w sposób szczególny w celu zachowania różnorodności biologicznej oraz naturalnych i kulturalnych zasobów, zarządzane poprzez akty prawne lub w inny efektywny sposób. b Patrz uwagi metodyczne. c W tym Alaska; dane nie obejmują Wysp Samoa, Guam, Dziewicznych, Puerto Rico i in. d Dane obejmują Park Great Barrier Reef Marine. e Dane nie obejmują Grenlandii. f Dane nie obejmują Antyli Holenderskich. g Dane nie obejmują wysp. Svalbard, Jan Meyen i Bouvet. h Dane obejmują Wyspy Azory i Madera. i Dane obejmują Baleary i Wyspy Kanaryjskie. j Dane nie obejmują Bermudów, Brytyjskich Wysp Dziewicznych, Falklandów, Wysp Cayman, Wyspy Św. Heleny i in.

a Data concern 2007. Protected area is defined as an area of land and/or sea especially dedicated to the protection and maintenance of biological diversity, and of natural and associated cultural resources, and managed through legal or other effective means. b See methodological notes. c Includes Alaska. Excludes American Samoa, Guam, Minor Outlying Islands, Northern Mariana Islands, Puerto Rico and Virgin Islands. d Includes the Great Barrier Reef Marine Park. e Excludes Greenland. f Excludes the Netherlands Antilles. g Excludes Svalbard, Jan Mayen and Bouvet islands. h Includes Azores and Madeira. i Includes Balears and Canaries. j Excludes Bermuda, British Virgin Islands, Cayman Islands, Falkland Islands, St. Helena and Dependencies, South Georgia and the South Sandwich Islands, Turks and Caicos Islands.

Źródło – Source: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

TABL. 20(280). REZERWATY BIOSFERY I TERENY WODNO-BLOTNE <sup>a</sup>BIOSPHERE RESERVES AND WETLANDS <sup>a</sup>

| KRAJE                                 | Rezerwaty biosfery<br><i>Biosphere reserves</i> | Tereny wodno-błotne<br><i>Wetlands</i> |  | COUNTRIES                       |
|---------------------------------------|---|--|--|---------------------------------|
|                                       | liczba ogółem<br><i>number of sites</i>         |  | powierzchnia ogółem w km <sup>2</sup><br><i>total area in km<sup>2</sup></i> |                                 |
| OECD .....                            | 235   | 968                                    | 346302   | OECD                            |
| Świat .....                           | 531   | 1743                                   | 1611774  | World                           |
| Kanada .....                          | 15  | 37                                     | 130667   | Canada                          |
| Meksyk .....                          | 36  | 78                                     | 59221  | Mexico                          |
| St. Zjednoczone Ameryki .....         | 47  | 22                                     | 13059  | USA                             |
| Japonia .....                         | 4   | 33                                     | 1303   | Japan                           |
| Korea .....                           | 2   | 7                                      | 46   | Korea                           |
| Australia .....                       | 14  | 64                                     | 73719  | Australia                       |
| Nowa Zelandia .....                   | –   | 6                                      | 391  | New Zealand                     |
| Austria .....                         | 6   | 19                                     | 1224   | Austria                         |
| Belgia .....                          | –   | 9                                      | 429  | Belgium                         |
| Republika Czeska <sup>b</sup> .....   | 6   | 12                                     | 547  | Czech Republic <sup>b</sup>     |
| Dania <sup>c</sup> .....              | –   | 27                                     | 7365   | Denmark <sup>c</sup>            |
| Finlandia .....                       | 2   | 49                                     | 7995   | Finland                         |
| Francja <sup>d</sup> .....            | 8   | 21                                     | 6128   | France <sup>d</sup>             |
| Niemcy <sup>e</sup> .....             | 13  | 33                                     | 8431   | Germany <sup>e</sup>            |
| Grecja .....                          | 2   | 10                                     | 1635   | Greece                          |
| Węgry .....                           | 5   | 28                                     | 2354   | Hungary                         |
| Islandia .....                        | –   | 3                                      | 590  | Iceland                         |
| Irlandia .....                        | 2   | 45                                     | 670  | Ireland                         |
| Włochy .....                          | 8   | 50                                     | 598  | Italy                           |
| Luksemburg .....                      | –   | 2                                      | 3  | Luxembourg                      |
| Niderlandy <sup>f</sup> .....         | 1   | 43                                     | 8169   | Netherlands <sup>f</sup>        |
| Norwegia .....                        | –   | 37                                     | 1164   | Norway                          |
| <b>P o l s k a <sup>g</sup> .....</b> | <b>9</b>  | <b>13</b>                              | <b>1451</b>  | <b>P o l a n d <sup>g</sup></b> |
| Portugalia .....                      | 3   | 17                                     | 738  | Portugal                        |
| Słowacja <sup>h</sup> .....           | 4   | 14                                     | 407  | Slovakia <sup>h</sup>           |
| Hiszpania .....                       | 38  | 63                                     | 2818   | Spain                           |
| Szwecja .....                         | 2   | 51                                     | 5145   | Sweden                          |
| Szwajcaria .....                      | 2   | 11                                     | 87   | Switzerland                     |
| Turcja .....                          | 1   | 12                                     | 1795   | Turkey                          |
| W. Brytania <sup>i</sup> .....        | 9   | 152                                    | 8156   | United Kingdom <sup>i</sup>     |

a Dane dotyczą 2008 r. b W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Polską. c Dane nie obejmują Grenlandii. d W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Niemcami. e W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Francją. f Tereny podmokłe nie obejmują Antyli Holenderskich i wyspy Aruba. g W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Rep. Czeską i jeden wspólny ze Słowacją i Ukrainą. h W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Polską i jeden wspólny z Polską i Ukrainą. i Dane nt. terenów podmokłych nie obejmują Bermudów, terytorium brytyjskiego Oceanu Indyjskiego, Wysp Dziewiczych, Falklandów, Wysp Cayman itd.

a Data concern 2008 b Biosphere reserves. of which one common site with Poland. c Excludes Greenland. d Biosphere reserves. of which one common site with Germany. e Biosphere reserves. of which one common site with France. f Wetlands. excludes Netherlands Antilles and Aruba. g Biosphere reserves. of which one common site with Czech Republic, one with Slovak Republic and one with Slovak Republic and Ukraine. h Biosphere reserves. of which one common site with Poland and one with Poland and Ukraine i Wetlands. excludes oversea territories.

Źródło – Source : „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

TABL. 21(281). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW

STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES

| KRAJE                 | Ssaki<br><i>Mammals</i>                                  |   |                           | Ptaki<br><i>Birds</i>                                    |   |                           | Ryby słodkowodne<br><i>Freshwater fish</i>               |   |                           | COUNTRIES            |
|-----------------------|--|---|---------------------------|--|---|---------------------------|--|---|---------------------------|----------------------|
|                       | liczba gatunków ogółem<br><i>total number of species</i> | w tym zagrożone<br><i>of which threatened</i> |                           | liczba gatunków ogółem<br><i>total number of species</i> | w tym zagrożone<br><i>of which threatened</i> |                           | liczba gatunków ogółem<br><i>total number of species</i> | w tym zagrożone<br><i>of which threatened</i> |                           |                      |
|                       |  | razem<br><i>number</i>                        | w % ogółem<br><i>in %</i> |  | razem<br><i>number</i>                        | w % ogółem<br><i>in %</i> |  | razem<br><i>number</i>                        | w % ogółem<br><i>in %</i> |                      |
| Kanada .....          | 218  | 37  | 17,0                      | 664  | 51  | 7,7                       | 211  | 46  | 21,8                      | <i>Canada</i>        |
| Meksyk .....          | 525  | 167   | 31,8                      | 1107   | 179   | 16,2                      | 500  | 138   | 27,6                      | <i>Mexico</i>        |
| St. Zjedn.Ameryki...  |  |   |                           |  |   |                           |  |   |                           |                      |
| Ameryki .....         | 453  | 76  | 16,8                      | 831  | 97  | 11,7                      | 882  | 280   | 31,7                      | <i>USA</i>           |
| Japonia .....         | 180  | 42  | 23,3                      | 700  | 92  | 13,1                      | 400  | 144   | 36,0                      | <i>Japan</i>         |
| Korea .....           | 122  | 9   | 7,4                       | 496  | 26  | 5,2                       | 203  | 18  | 8,9                       | <i>Korea</i>         |
| Australia .....       | 386  | 94  | 24,4                      | 828  | 109   | 13,2                      | 5000 <sup>a</sup>  | 45 <sup>a</sup>                               | 0,9                       | <i>Australia</i>     |
| Nowa Zelandia .....   | –  | 12  | –                         | 428  | 77  | 18,0                      | 74   | 14  | 18,9                      | <i>New Zealand</i>   |
| Austria .....         | 101  | 27  | 26,7                      | 242  | 66  | 27,3                      | 84 <sup>a</sup>  | 39 <sup>a</sup>                               | 46,4                      | <i>Austria</i>       |
| Belgia .....          | 84   | 18  | 21,4                      | 220  | 45  | 20,5                      | 44   | 15  | 34,1                      | <i>Belgium</i>       |
| Republika Czeska ...  | 90   | 18  | 20,0                      | 220  | 110   | 50,0                      | 65   | 27  | 41,5                      | <i>Czech Rep.</i>    |
| Dania .....           | 50   | 11  | 22,0                      | 209  | 34  | 16,3                      | 38   | 6   | 15,8                      | <i>Denmark</i>       |
| Finlandia .....       | 65   | 7   | 10,8                      | 240  | 32  | 13,3                      | 68   | 8   | 11,8                      | <i>Finland</i>       |
| Francja .....         | 121  | 23  | 19,0                      | 375  | 72  | 19,2                      | 72   | 26  | 36,1                      | <i>France</i>        |
| Niemcy .....          | 93   | 32  | 34,4                      | 264  | 94  | 35,6                      | 93   | 28  | 30,1                      | <i>Germany</i>       |
| Grecja .....          | 115  | 29  | 25,2                      | 440  | 62  | 14,1                      | 154  | 49  | 31,8                      | <i>Greece</i>        |
| Węgry .....           | 90   | 34  | 37,8                      | 393  | 57  | 14,5                      | 81   | 35  | 43,2                      | <i>Hungary</i>       |
| Islandia .....        | 4  | –   | –                         | 75   | 33  | 44,0                      | 5  | –   | –                         | <i>Iceland</i>       |
| Irlandia .....        | 57   | 1   | 1,8                       | 457  | 110   | 24,1                      | 28   | 5   | 17,9                      | <i>Ireland</i>       |
| Włochy .....          | 118  | 48  | 40,7                      | 473  | 87  | 18,4                      | 77   | 27  | 35,1                      | <i>Italy</i>         |
| Luksemburg .....      | 64   | 33  | 51,6                      | 66   | 23  | 34,8                      | 43   | 12  | 27,9                      | <i>Luxembourg</i>    |
| Niderlandy .....      | 48   | 12  | 25,0                      | 213  | 44  | 20,7                      | 95 <sup>a</sup>  | 21 <sup>a</sup>                               | 22,1                      | <i>Netherlands</i>   |
| Norwegia .....        | 88   | 16  | 18,2                      | 248  | 36  | 14,5                      | 42   | –   | –                         | <i>Norway</i>        |
| <b>Polska .....</b>   | <b>105</b>   | <b>13</b>                                     | <b>12,4</b>               | <b>448</b>   | <b>34</b>                                     | <b>7,6</b>                | <b>70</b>  | <b>20</b>                                     | <b>28,6</b>               | <b><i>Poland</i></b> |
| Portugalia .....      | 103  | 27  | 26,2                      | 291  | 97  | 33,3                      | 49 <sup>a</sup>  | 22 <sup>a</sup>                               | 44,9                      | <i>Portugal</i>      |
| Słowacja .....        | 92   | 20  | 21,7                      | 349  | 49  | 14,0                      | 83   | 20  | 24,1                      | <i>Slovakia</i>      |
| Hiszpania .....       | 158  | 21  | 13,3                      | 368  | 99  | 26,9                      | 70   | 36  | 51,4                      | <i>Spain</i>         |
| Szwecja .....         | 66   | 11  | 16,7                      | 246  | 43  | 17,5                      | 55 <sup>a</sup>  | 6 <sup>a</sup>                                | 10,9                      | <i>Sweden</i>        |
| Szwajcaria .....      | –  | 27  | –                         | –  | 71  | –                         | –  | 24  | –                         | <i>Switzerland</i>   |
| Turcja .....          | 161  | 23  | 14,3                      | 460  | 17  | 3,7                       | –  | –   | –                         | <i>Turkey</i>        |
| Wielka Brytania ..... | 101  | 6   | 5,9                       | 272  | 6   | 2,2                       | 19   | 4   | 21,1                      | <i>UK</i>            |



TABL. 21(281). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW (dok.)

STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES (cont.)

| KRAJE               | Płazy<br><i>Amphibians</i>                               |   |                           | Gady<br><i>Reptiles</i>                                  |   |                           | Rośliny naczyniowe<br><i>Vascular plants</i>             |   |                           | COUNTRIES            |
|---------------------|--|---|---------------------------|--|---|---------------------------|--|---|---------------------------|----------------------|
|                     | liczba gatunków ogółem<br><i>total number of species</i> | w tym zagrożone<br><i>of which threatened</i> |                           | liczba gatunków ogółem<br><i>total number of species</i> | w tym zagrożone<br><i>of which threatened</i> |                           | liczba gatunków ogółem<br><i>total number of species</i> | w tym zagrożone<br><i>of which threatened</i> |                           |                      |
|                     |  | razem<br><i>number</i>                        | w % ogółem<br><i>in %</i> |  | razem<br><i>number</i>                        | w % ogółem<br><i>in %</i> |  | razem<br><i>number</i>                        | w % ogółem<br><i>in %</i> |                      |
| Kanada .....        | 47   | 13  | 27,7                      | 48   | 28  | 58,3                      | 5111   | 144   | 2,8                       | <i>Canada</i>        |
| Meksyk .....        | 361  | 48  | 13,3                      | 804  | 123   | 15,3                      | 23424  | 484   | 2,1                       | <i>Mexico</i>        |
| St. Zjedn.          |  |   |                           |  |   |                           |  |   |                           |                      |
| Ameryki .....       | 270  | 109   | 40,4                      | 345  | 62  | 18,0                      | 19569  | 5375  | 27,5                      | <i>USA</i>           |
| Japonia .....       | 65   | 21  | 32,3                      | 98   | 31  | 31,6                      | 7000   | 1690  | 24,1                      | <i>Japan</i>         |
| Korea .....         | 19   | 2   | 10,5                      | 25   | 7   | 28,0                      | 3971   | 65  | 1,6                       | <i>Korea</i>         |
| Australia .....     | 227  | 29  | 12,8                      | 917  | 54  | 5,9                       | 19324  | 1290  | 6,7                       | <i>Australia</i>     |
| Nowa Zelandia       | 7  | 3   | 42,9                      | 109  | 17  | 15,6                      | –  | 180   | –                         | <i>New Zealand</i>   |
| Austria .....       | 20   | 12  | 60,0                      | 14   | 9   | 64,3                      | 2950   | 985   | 33,4                      | <i>Austria</i>       |
| Belgia .....        | 19   | 6   | 31,6                      | 10   | 4   | 40,0                      | 1818   | 423   | 23,3                      | <i>Belgium</i>       |
| Rep. Czeska .....   | 21   | 13  | 61,9                      | 11   | 8   | 72,7                      | 2700   | 1148  | 42,5                      | <i>Czech Rep.</i>    |
| Dania .....         | 15   | 1   | 6,7                       | 8  | –   | –                         | 1000   | 102   | 10,2                      | <i>Denmark</i>       |
| Finlandia .....     | 5  | 1   | 20,0                      | 5  | 2   | 40,0                      | 1240   | 180   | 14,5                      | <i>Finland</i>       |
| Francja .....       | 40   | 11  | 27,5                      | 40   | 6   | 15,0                      | 6067   | 387   | 6,4                       | <i>France</i>        |
| Niemcy .....        | 22   | 8   | 36,4                      | 13   | 8   | 61,5                      | 3272   | 896   | 27,4                      | <i>Germany</i>       |
| Grecja .....        | 23   | 6   | 26,1                      | 66   | 9   | 13,6                      | 5850   | 255   | 4,4                       | <i>Greece</i>        |
| Węgry .....         | 18   | 5   | 27,8                      | 15   | 5   | 33,3                      | 2510   | 179   | 7,1                       | <i>Hungary</i>       |
| Islandia .....      | –  | –   | –                         | –  | –   | –                         | 490  | 47  | 9,6                       | <i>Iceland</i>       |
| Irlandia .....      | 3  | 1   | 33,3                      | 3  | 1   | 33,3                      | 2001   | 119   | 5,9                       | <i>Ireland</i>       |
| Włochy .....        | 39   | 16  | 41,0                      | 60   | 21  | 35,0                      | 6711   | 553   | 8,2                       | <i>Italy</i>         |
| Luksemburg .....    | 14   | 4   | 28,6                      | 6  | 2   | 33,3                      | 1323   | 354   | 26,8                      | <i>Luxembourg</i>    |
| Niderlandy .....    | 18   | 7   | 87,5                      | 6  | 5   | 83,3                      | 1483   | 335   | 22,6                      | <i>Netherlands</i>   |
| Norwegia .....      | 6  | 2   | 33,3                      | 6  | –   | –                         | 2962   | 220   | 7,4                       | <i>Norway</i>        |
| <b>Polska .....</b> | <b>18</b>  | <b>–</b>                                      | <b>–</b>                  | <b>11</b>  | <b>3</b>                                      | <b>27,3</b>               | <b>2980</b>  | <b>328</b>                                    | <b>11,0</b>               | <b><i>Poland</i></b> |
| Portugalia .....    | 18   | 2   | 11,1                      | 37   | 9   | 24,3                      | 3607   | –   | –                         | <i>Portugal</i>      |
| Słowacja .....      | 18   | 8   | 44,4                      | 13   | 5   | 38,5                      | 3352   | 1016  | 30,3                      | <i>Slovakia</i>      |
| Hiszpania .....     | 36   | 11  | 30,6                      | 74   | 19  | 25,7                      | 8750   | 1196  | 13,7                      | <i>Spain</i>         |
| Szwecja .....       | 13   | 4   | 30,8                      | 6  | 2   | 33,3                      | 2272   | 323   | 14,2                      | <i>Sweden</i>        |
| Szwajcaria .....    | –  | 13  | –                         | –  | 15  | –                         | –  | 751   | –                         | <i>Switzerland</i>   |
| Turcja .....        | 141  | 10  | 7,1                       | –  | –   | –                         | 10000  | 2481  | 24,8                      | <i>Turkey</i>        |
| Wlk. Brytania ..    | 20   | –   | –                         | 33   | –   | –                         | 3354   | 345   | 10,3                      | <i>UK</i>            |

a Dane obejmują ryby morskie i słodkowodne.

a Data concern marine and freshwater species.

Źródło – Source : OECD's Statistical Data Warehouse.

**ANEKS . CHARAKTERYSTYKA DZIAŁALNOŚCI  
PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO  
LASY PAŃSTWOWE**

***ANNEX. CHARACTERISTICS OF ACTIVITY  
OF THE STATE FORESTS NATIONAL  
FOREST HOLDING***



## CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO

## LASY PAŃSTWOWE (cd.)

zestaw danych - stan na 31 XII

## CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

date set - as of 31 XII

|  |                             | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|--|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Realizacja zadań z hodowli lasu (dok.)</b>          |                             |         |         |         |         |         |
| <b>Implementation of tasks of silviculture (cont.)</b> |                             |         |         |         |         |         |
| - Pielęgnowanie lasu .....                             | tys.ha                      | 283,4   | 290,2   | 285,1   | 238,6   | 263     |
| <i>Forest tending</i>                                  | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| w tym: <i>of which:</i>                                |                             |         |         |         |         |         |
| pielęgnowanie gleby i niszczenie chwastów .....        | tys.ha                      | 134,8   | 147,7   | 137,9   | 118,6   | 127,1   |
| <i>soil preparation and weed control</i>               | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| czyszczenia wczesne .....                              | tys.ha                      | 62,8    | 60,2    | 65,6    | 53,4    | 59,2    |
| <i>early cleaning</i>                                  | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| czyszczenia późne .....                                | tys.ha                      | 82,5    | 79,9    | 79,3    | 65,2    | 75,7    |
| <i>late cleaning</i>                                   | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| wprowadzanie podszytów .....                           | tys.ha                      | 3,2     | 2,4     | 2,2     | 1,4     | 0,9     |
| <i>introduction of undergrowth</i>                     | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| - Melioracje leśne .....                               | tys.ha                      | 59,4    | 47,3    | 58,6    | 51      | 55,6    |
| <i>Drainage</i>  | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| w tym melioracje agrotechniczne .....                  | tys.ha                      | 47      | 45,8    | 57      | 50,3    | 52,8    |
| <i>of which agrotechnical drainage</i>                 | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| - Ochrona lasu przed zwierzyną .....                   | tys.ha                      | 105,2   | 99,4    | 99      | 64,7    | 79,8    |
| <i>Forest protection against animals</i>               | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| - Ochrona lasu przed grzybami .....                    | tys.ha                      | 52,7    | 47,2    | 43,5    | 25,2    | 23,7    |
| <i>Forest protection against fungi</i>                 | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| - Ochrona lasu przed owadami .....                     | tys.ha                      | 68,1    | 105,6   | 76,3    | 17,1    | 12,8    |
| <i>Forest protection against insects</i>               | <i>thous. ha</i>            |         |         |         |         |         |
| <b>Pożary</b>  |                             |         |         |         |         |         |
| <b>Forest fires</b>                                    |                             |         |         |         |         |         |
| - Pożary lasów .....                                   | szt.                        | 4726    | 2818    | 3306    | 3454    | 1777    |
| <i>Number of fires</i>                                 | <i>units</i>                |         |         |         |         |         |
| - Powierzchnia lasów objęta pożarami .....             | ha                          | 1250    | 550     | 663     | 1052    | 805     |
| <i>Area covered by forest fires</i>                    | <i>ha</i>                   |         |         |         |         |         |
| - Powierzchnia jednego pożaru .....                    | ha                          | 0,26    | 0,20    | 0,20    | 0,30    | 0,45    |
| <i>Average forest area of one fire</i>                 | <i>ha</i>                   |         |         |         |         |         |
| - Straty spowodowane przez pożary .....                | mln zł                      | 5,1     | 1,9     | 3,0     | 2,4     | 3,0     |
| <i>Losses caused by fires (current prices)</i>         | <i>mln zł</i>               |         |         |         |         |         |
| <b>Obrót drewnem</b>                                   |                             |         |         |         |         |         |
| <b>Harvest and marketing of timber</b>                 |                             |         |         |         |         |         |
| - Pozyskanie drewna* ogółem .....                      | tys.m <sup>3</sup>          | 30841,5 | 34090,4 | 32549,1 | 33104,2 | 33769,1 |
| <i>Total harvest*</i>                                  | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| w tym: <i>of which:</i>                                |                             |         |         |         |         |         |
| pozyskanie grubizny iglastej .....                     | tys.m <sup>3</sup>          | 21154,4 | 24888,3 | 23194   | 23385,2 | 24267,6 |
| <i>coniferous timber (large timber)</i>                | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| w tym: <i>of which:</i>                                |                             |         |         |         |         |         |
| drewno tartaczne .....                                 | tys.m <sup>3</sup>          | 9607,0  | 11840,2 | 10518,8 | 10212,7 | 10769,3 |
| <i>softwood saw timber</i>                             | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| drewno kopalniakowe .....                              | tys.m <sup>3</sup>          | 675,6   | 677,1   | 645,5   | 519,0   | 539,5   |
| <i>pit wood</i>  | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| papierówka sosnowa .....                               | tys.m <sup>3</sup>          | 8346,5  | 9411,7  | 9000,2  | 9591,7  | 10058,9 |
| <i>pine pulpwood</i>                                   | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| papierówka świerkowo-jodłowa .....                     | tys.m <sup>3</sup>          | 1129,6  | 1467,6  | 1503,7  | 1429,8  | 1349,0  |
| <i>spruce-fir pulpwood</i>                             | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| drewno opałowe iglaste .....                           | tys.m <sup>3</sup>          | 930,0   | 1059,5  | 1117,5  | 1232,2  | 1188,6  |
| <i>fuelwood</i>  | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |

\* Bez zrzębków.

\* Excluding crumbled wood.

## CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO

## LASY PAŃSTWOWE (cd.)

zestaw danych - stan na 31 XII

## CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

date set - as of 31 XII

|  |                             | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|--|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Obrót drewnem (dok.)</b>                                    |                             |         |         |         |         |         |
| <b>Harvest and marketing of timber (cont.)</b>                 |                             |         |         |         |         |         |
| - Pozyskanie drewna* (dok.)                                    |                             |         |         |         |         |         |
| <i>Total harvest* (cont.)</i>                                  |                             |         |         |         |         |         |
| pozyskanie grubizny liściastej .....                           | tys.m <sup>3</sup>          | 7545,4  | 7425,3  | 7501    | 7802,9  | 7614,7  |
| <i>non-coniferous timber (large timber)</i>                    | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| w tym: of which:   |                             |         |         |         |         |         |
| drewno tartaczne .....   | tys.m <sup>3</sup>          | 2286,2  | 2422,0  | 2227,7  | 2194,6  | 2276,8  |
| <i>hardwood saw timber</i>                                     | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| papierówka liściasta .....                                     | tys.m <sup>3</sup>          | 3888,6  | 3721,8  | 3881,2  | 4132,5  | 3906,2  |
| <i>hardwood pulpwood</i>                                       | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| drewno opałowe liściaste .....                                 | tys.m <sup>3</sup>          | 1095,3  | 1027,5  | 1159,7  | 1264,8  | 1228,7  |
| <i>fuelwood</i>  | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| pozyskanie drobnicy użytkowej (łącznie ze zrębkami) .....      | tys.m <sup>3</sup>          | 816,2   | 667,3   | 595,1   | 536,8   | 489,2   |
| <i>brushwood for industrial uses (including crumbled wood)</i> | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| - Remanent grubizny ogółem .....                               | tys.m <sup>3</sup>          | 973,7   | 1874,7  | 1890,5  | 1782,4  | 1825,8  |
| <i>Total timber (large timber) inventory</i>                   | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| Sprzedaż drewna* ogółem .....                                  | tys.m <sup>3</sup>          | 31107,7 | 33494,1 | 32293,6 | 33308,8 | 33731,3 |
| <i>Total timber sales*</i>                                     | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| w tym sprzedaż grubizny ogółem .....                           | tys.m <sup>3</sup>          | 28979,0 | 31736   | 30426,9 | 31398,9 | 31877,1 |
| <i>of which timber (large timber) sales</i>                    | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| w tym: of which:   |                             |         |         |         |         |         |
| drewno tartaczne iglaste .....                                 | tys.m <sup>3</sup>          | 9636,3  | 11635,0 | 10311,7 | 10369,0 | 10764,2 |
| <i>softwood saw timber</i>                                     | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| drewno kopalniakowe .....                                      | tys.m <sup>3</sup>          | 665,0   | 660,5   | 624,2   | 527,2   | 530,3   |
| <i>pit wood</i>  | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| papierówka sosnowa .....                                       | tys.m <sup>3</sup>          | 8432,9  | 9300,2  | 8971,4  | 9632,4  | 10095,9 |
| <i>pine pulpwood</i>   | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| papierówka świerkowo-jodłowa .....                             | tys.m <sup>3</sup>          | 1215,1  | 1534,4  | 1585,3  | 1506,6  | 1352,1  |
| <i>spruce-fir pulpwood</i>                                     | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| drewno luszczarskie iglaste .....                              | tys.m <sup>3</sup>          | 62,8    | 60,9    | 65,4    | 76,9    | 63,2    |
| <i>softwood plywood</i>  | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| drewno tartaczne liściaste .....                               | tys.m <sup>3</sup>          | 2243,2  | 2323,6  | 2130,1  | 2145,5  | 2216,2  |
| <i>hardwood saw timber</i>                                     | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| drewno okleinowe liściaste .....                               | tys.m <sup>3</sup>          | 12,6    | 9,1     | 9,9     | 7,7     | 6,7     |
| <i>hardwood veneer</i>   | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| drewno luszczarskie liściaste .....                            | tys.m <sup>3</sup>          | 271,7   | 266,6   | 259,1   | 242,6   | 239,9   |
| <i>hardwood plywood</i>  | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| papierówka liściasta .....                                     | tys.m <sup>3</sup>          | 4047,7  | 3644,1  | 3936    | 4139,0  | 3927,8  |
| <i>hardwood pulpwood</i>                                       | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| drewno opałowe iglaste i liściaste .....                       | tys.m <sup>3</sup>          | 1971,3  | 1945,6  | 2189,8  | 2423,7  | 2387,9  |
| <i>total fuelwood</i>  | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| - Sprzedaż karpiny przemysłowej .....                          | tys.m <sup>3</sup>          | x       | x       | x       | x       | x       |
| <i>Sales of utility stump wood</i>                             | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| - Sprzedaż drobnicy .....                                      | tys.m <sup>3</sup>          | 2128,7  | 1758,1  | 1866,7  | 1909,9  | 1854,2  |
| <i>Sales of brushwood</i>                                      | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |
| - Sprzedaż zrębków .....                                       | tys.m <sup>3</sup>          | 180,8   | 149,1   | 125,2   | 78,7    | 120,2   |
| <i>Sales of crumbled wood</i>                                  | <i>thous. m<sup>3</sup></i> |         |         |         |         |         |

\* Bez zrębków.

\* Excluding crumbled wood.

## CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO

## LASY PAŃSTWOWE (cd.)

zestaw danych - stan na 31 XII

## CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

date set - as of 31 XII

|  |                | 2006          | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Zatrudnienie i wynagrodzenie w Lasach Państwowych</b>               |                |               |               |               |               |               |
| <b>Employment and wages in the State Forests</b>                       |                |               |               |               |               |               |
| - Zatrudnienie ogółem .....  | osoby          | 25860         | 26020         | 26054         | 25192         | 24733         |
| <i>Total employment</i>  | <i>persons</i> |               |               |               |               |               |
| w tym: <i>of which:</i>  |                |               |               |               |               |               |
| w Służbie Leśnej nadleśnictw .....                                     | osoby          | 15457         | 15842         | 16282         | 16382         | 16294         |
| <i>Forest Service in forest districts</i>                              | <i>persons</i> |               |               |               |               |               |
| na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną.....                 | osoby          | 6430          | 6471          | 6248          | 5825          | 5615          |
| <i>administration (non-manual posts) outside Forest Service</i>        | <i>persons</i> |               |               |               |               |               |
| na stanowiskach robotniczych .....                                     | osoby          | 3973          | 3707          | 3524          | 2985          | 2824          |
| <i>manual posts</i>  | <i>persons</i> |               |               |               |               |               |
| w zakładach .....  | osoby          | 1111          | 1144          | 1158          | 1020          | 972           |
| <i>in the departments</i>  | <i>persons</i> |               |               |               |               |               |
| w tym na stanowiskach nierobotniczych .....                            | osoby          | 510           | 536           | 555           | 517           | 491           |
| <i>of which non-manual posts</i>                                       | <i>persons</i> |               |               |               |               |               |
| w Dyrekcji Generalnej LP i w rdLP .....                                | osoby          | 1191          | 1203          | 1222          | 1204          | 1207          |
| <i>in the Directorate General and offices of regional directorates</i> | <i>persons</i> |               |               |               |               |               |
| <i>of the State Forests</i>  |                |               |               |               |               |               |
| - Przeciętne wynagrodzenie miesięczne ogółem .....                     | zł             | 4045,2        | 4569,8        | 4802,2        | 4814,0        | 5594,9        |
| <i>Average monthly gross wages and salaries</i>                        | <i>zł</i>      |               |               |               |               |               |
| w tym: <i>of which:</i>  |                |               |               |               |               |               |
| w Służbie Leśnej nadleśnictw .....                                     | zł             | 4505,7        | 5040,9        | 5239,6        | 5181,3        | 6014,8        |
| <i>Forest Service in forest districts</i>                              | <i>zł</i>      |               |               |               |               |               |
| na stanowiskach nierobotniczych poza Służbą Leśną                      |                |               |               |               |               |               |
| <i>administration (non-manual posts) outside Forest Service</i>        |                |               |               |               |               |               |
| - nadleśnictw .....  | zł             | 3395,1        | 3804,6        | 3997,3        | 3981,3        | 4671,1        |
| <i>in forest districts</i>   | <i>zł</i>      |               |               |               |               |               |
| - zakładów .....   | zł             | 4263,3        | 4812,5        | 5004,4        | 4922,9        | 5563,3        |
| <i>in the departments</i>  | <i>zł</i>      |               |               |               |               |               |
| na stanowiskach robotniczych   |                |               |               |               |               |               |
| <i>manual posts</i>  |                |               |               |               |               |               |
| - nadleśnictw .....  | zł             | 2562,3        | 3032,5        | 3312,3        | 3410,9        | 4002,4        |
| <i>in forest districts</i>   | <i>zł</i>      |               |               |               |               |               |
| - zakładów .....   | zł             | 2563,5        | 3101,1        | 3158,0        | 2925,0        | 3403,5        |
| <i>in the departments</i>  | <i>zł</i>      |               |               |               |               |               |
| <b>Wartość środków trwałych</b>  |                |               |               |               |               |               |
| <b>Value of fixed assets</b>   |                |               |               |               |               |               |
| - Aktywa trwale .....  | mln zł         | 3084,3        | 3341,1        | 3659,3        | 3667,6        | 3883,4        |
| <i>Fixed assets</i>  | <i>mln zł</i>  |               |               |               |               |               |
| w tym: <i>of which:</i>  |                |               |               |               |               |               |
| budynek i budowle .....  | mln zł         | 2538,9        | 2767,6        | 3048,3        | 3048,1        | 3193,6        |
| <i>buildings and structures</i>  | <i>mln zł</i>  |               |               |               |               |               |
| maszyny i urządzenia .....   | mln zł         | 134,4         | 135,8         | 152,5         | 142,5         | 146,7         |
| <i>machinery and equipment</i>   | <i>mln zł</i>  |               |               |               |               |               |
| środki transportowe .....  | mln zł         | 95,9          | 88,7          | 92,7          | 81,1          | 87            |
| <i>transport equipment</i>   | <i>mln zł</i>  |               |               |               |               |               |
| <b>Koszty Lasów Państwowych .....</b>                                  | <b>mln zł</b>  | <b>4690,1</b> | <b>5271,2</b> | <b>5405,6</b> | <b>5029,1</b> | <b>5617,4</b> |
| <i>Costs of the State Forests</i>                                      | <i>mln zł</i>  |               |               |               |               |               |
| Koszty LP w układzie rodzajów działalności:                            |                |               |               |               |               |               |
| <i>Total costs (according to kind):</i>                                |                |               |               |               |               |               |
| - działalność administracyjna .....                                    | mln zł         | 2045,5        | 2126,7        | 2215,4        | 2084,3        | 2430,3        |
| <i>administrative activity</i>   | <i>mln zł</i>  |               |               |               |               |               |
| w tym: <i>of which:</i>  |                |               |               |               |               |               |
| utrzymanie Służby Leśnej w nadleśnictwach .....                        | mln zł         | 1332,8        | 1399,1        | 1467,3        | 1389,3        | 1629,3        |
| <i>maintenance of Forest Service in forest districts</i>               | <i>mln zł</i>  |               |               |               |               |               |
| pozostałe koszty administracyjne nadleśnictw .....                     | mln zł         | 495,3         | 504,7         | 502,9         | 464,0         | 548,9         |
| <i>other administrative costs in forest districts</i>                  | <i>mln zł</i>  |               |               |               |               |               |

## CHARAKTERYSTYKA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO

## LASY PAŃSTWOWE (dok.)

zestaw danych - stan na 31 XII

## CHARACTERISTICS OF ACTIVITY OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING (cont.)

date set - as of 31 XII

|   |                            | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         | 2010         |
|---|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Koszty Lasów Państwowych (dok.)</b>  |                            |              |              |              |              |              |
| <b>Costs of the State Forests (cont.)</b>   |                            |              |              |              |              |              |
| - działalność administracyjna (dok.)  |                            |              |              |              |              |              |
| <i>administrative activity (dok.)</i>   |                            |              |              |              |              |              |
| koszty ogólnogospodarcze nadleśnictw rozliczone na działalność  |                            |              |              |              |              |              |
| podstawową, uboczną, dodatkową .....  | mln zł                     | 62,8         | 58,5         | 57,1         | 43,5         | 48,8         |
| <i>general economic costs of forest districts settled on basic, auxiliary and additional activity</i> | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - działalność podstawowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów                                       |                            |              |              |              |              |              |
| administracyjnych) .....  | mln zł                     | 2019,1       | 2508,6       | 2515,1       | 2380,2       | 2602,1       |
| <i>basic activity (excluding other administrative costs)</i>  | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| w tym koszty na:  | <i>of which the costs:</i> |              |              |              |              |              |
| - hodowlę lasu .....  | mln zł                     | 394,7        | 425,4        | 498,8        | 437,5        | 466,2        |
| <i>silviculture</i>   | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| w tym:  | <i>of which:</i>           |              |              |              |              |              |
| - odnowienia i zalesienia (koszt bezpośredni) .....   | mln zł                     | 147,3        | 145,8        | 176,9        | 185,2        | 203,7        |
| <i>renewals and afforestations (direct cost)</i>  | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - poprawki i uzupełnienia (koszt bezpośredni) .....   | mln zł                     | 24,4         | 26,6         | 26,1         | 26,8         | 24,9         |
| <i>corrections and supplements (direct cost)</i>  | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - pielęgnowanie lasu (koszt bezpośredni).....   | mln zł                     | 99,1         | 115,1        | 138,6        | 116,3        | 131,8        |
| <i>forest tending (direct cost)</i>   | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - ochronę lasu .....  | mln zł                     | 214,0        | 245,6        | 260,7        | 212,4        | 235,7        |
| <i>forest protection</i>  | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| w tym:  | <i>of which:</i>           |              |              |              |              |              |
| - ochrona lasu przed zwierzyną (koszt bezpośredni) .....  | mln zł                     | 79,2         | 92,9         | 113,5        | 91,3         | 109,3        |
| <i>forest protection against animals (direct cost)</i>  | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - odszkodowania łowieckie (koszt bezpośredni).....  | mln zł                     | 6,7          | 8,0          | 12,8         | 9,0          | 9,9          |
| <i>hunting compensations (direct cost)</i>  | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - ochrona lasu przed owadami (koszt bezpośredni).....   | mln zł                     | 20,8         | 39,6         | 42,1         | 22,0         | 19,5         |
| <i>forest protection against insects (direct cost)</i>  | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - p.pożarowa ochrona lasu (koszt bezpośredni) .....   | mln zł                     | 62,9         | 65,9         | 71,0         | 70,2         | 71,0         |
| <i>forest fire prevention (direct cost)</i>   | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - pozyskanie i zrywka drewna .....  | mln zł                     | 1110,3       | 1379,1       | 1496,6       | 1490,0       | 1521,0       |
| <i>removals and removing of wood</i>  | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| w tym:  | <i>of which:</i>           |              |              |              |              |              |
| - ścinka i wyrób drewna (koszt bezpośredni).....  | mln zł                     | 603,2        | 750,1        | 797,4        | 793,6        | 797,7        |
| <i>harvest and develop wood (direct cost)</i>   | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - działalność uboczna (bez uwzględniania pozostałych kosztów  |                            |              |              |              |              |              |
| administracyjnych) .....  | mln zł                     | 33,7         | 38,3         | 42,2         | 39,4         | 41,7         |
| <i>auxiliary activity (excluding other administrative costs)</i>                                      | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - działalność dodatkowa (bez uwzględniania pozostałych kosztów  |                            |              |              |              |              |              |
| administracyjnych) .....  | mln zł                     | 23,9         | 26,4         | 24,1         | 17,6         | 16,3         |
| <i>additional activity (excluding other administrative costs)</i>                                     | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| <b>Nadwyżka dochodów w Lasach Państwowych (brutto) .....</b>  | <b>mln zł</b>              | <b>197,6</b> | <b>481,6</b> | <b>241,2</b> | <b>182,1</b> | <b>393,1</b> |
| <b>Gross profit in the State Forests</b>  | <b>mln zł</b>              |              |              |              |              |              |
| - Podatek leśny .....   | mln zł                     | 114,2        | 117,9        | 131,0        | 136,5        | 122,7        |
| <i>Forest tax</i>   | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - Nakłady na budowę środków trwałych .....  | mln zł                     | 409,6        | 438,2        | 531,3        | 256,2        | 457,9        |
| <i>Investment outlays of fixed assets</i>   | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - Koszt sprzedaży 1 m <sup>3</sup> drewna .....   | zł                         | 123,3        | 130,6        | 138,4        | 128,5        | 142,0        |
| <i>Cost of 1 m<sup>3</sup> of timber sales</i>  | <i>zł</i>                  |              |              |              |              |              |
| - Straty nadzwyczajne .....   | mln zł                     | 1,6          | 1,3          | 1,0          | 2,4          | 8,2          |
| <i>Extraordinary losses</i>   | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |
| - Zyski nadzwyczajne .....  | mln zł                     | 1,9          | 1,7          | 1,2          | 3,0          | 8,1          |
| <i>Extraordinary profits</i>  | <i>mln zł</i>              |              |              |              |              |              |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.





**TABL. 1(282). POWIERZCHNIA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII UŻYTKÓW I REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R. (dok.)**  
Stan w dniu 31 XII  
AREA OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF LAND AND REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2010 (cont.)  
As of 31 XII

| Lp.<br>No. | WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | Regionalne dyrekcje LP |               |               |               |               | Regional Directorates of the State Forests |               |               |               |  |
|------------|--|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---------------|--|
|            |  | Piła                   | Poznań        | Radom         | Szczecin      | Szczecin      | Toruń                                      | Warszawa      | Wrocław       | Zielona Góra  |  |
|            |  | w hektarach            |               |               |               |               | in hectares                                |               |               |               |  |
| <b>1</b>   | <b>Powierzchnia ogółem (2 + 8) .....</b><br><i>Total area</i>            | <b>362468</b>          | <b>440877</b> | <b>324407</b> | <b>689350</b> | <b>631178</b> | <b>456771</b>                              | <b>193428</b> | <b>557441</b> | <b>453277</b> |  |
| <b>2</b>   | <b>Lasy ogółem (3 + 4 + 6) .....</b><br><i>Forest land</i>               | <b>348550</b>          | <b>419598</b> | <b>317327</b> | <b>656199</b> | <b>584279</b> | <b>432954</b>                              | <b>187239</b> | <b>539569</b> | <b>437708</b> |  |
| 3          | Grunty zalesione .....   | 332633                 | 402105        | 306143        | 627220        | 559211        | 413118                                     | 179938        | 511830        | 415299        |  |
| 4          | Grunty niezalesione .....  | 5274                   | 5664          | 2385          | 9414          | 7837          | 8304                                       | 2343          | 12917         | 9063          |  |
| 5          | w tym do odnowienia .....  | 3395                   | 4047          | 1364          | 4396          | 4790          | 3449                                       | 1276          | 3796          | 5262          |  |
| 6          | Grunty związane z gospodarką leśną .....                                 | 10643                  | 11828         | 8799          | 19565         | 17231         | 11532                                      | 4958          | 14822         | 13347         |  |
| 7          | w tym szkółki leśne .....  | 225                    | 281           | 210           | 314           | 366           | 390  | 114           | 259           | 197           |  |
| <b>8</b>   | <b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b><br>(9+10+18+21+22+23+24) ..... | <b>13918</b>           | <b>21279</b>  | <b>7079</b>   | <b>33151</b>  | <b>46898</b>  | <b>23817</b>                               | <b>6189</b>   | <b>17872</b>  | <b>15569</b>  |  |
| 9          | Grunty zadrzewione i zakrzewione .....                                   | 220                    | 259           | 267           | 985           | 3505          | 264  | 95            | 131           | 472           |  |
| 10         | Użytki rolne – ogółem (11+...+17) .....                                  | 6635                   | 11251         | 3513          | 10981         | 13857         | 10616                                      | 3293          | 12228         | 10158         |  |
| 11         | grunty orne .....  | 2892                   | 6025          | 1864          | 4815          | 5956          | 5495                                       | 1458          | 4429          | 3860          |  |
| 12         | sady .....   | 50                     | 142           | 58            | 73            | 48            | 54   | 23            | 83            | 13            |  |
| 13         | łąki .....   | 2171                   | 3289          | 702           | 3576          | 4541          | 3115                                       | 931           | 3419          | 3091          |  |
| 14         | pastwiska .....  | 1446                   | 1441          | 661           | 2277          | 3064          | 1847                                       | 575           | 3181          | 1888          |  |
| 15         | grunty rolne zabudowane .....  | 17                     | 109           | 43            | 75            | 73            | 11   | 28            | 81            | 51            |  |
| 16         | grunty pod stawami .....   | 45                     | 170           | 180           | 67            | 137           | 14   | 252           | 1009          | 1234          |  |
| 17         | grunty pod rowami .....  | 13                     | 76            | 4             | 99            | 39            | 80   | 26            | 25            | 21            |  |
| 18         | Grunty zabudowane i zurbanizowane .....                                  | 219                    | 704           | 144           | 690           | 470           | 420  | 192           | 700           | 329           |  |
|            | w tym: of which:   |                        |               |               |               |               |  |               |               |               |  |
| 19         | tereny komunikacyjne .....   | 50                     | 348           | 41            | 232           | 113           | 195  | 96            | 71            | 66            |  |
| 20         | użytki kopalne .....   | 19                     | 13            | 34            | 19            | 107           | 5  | –             | 132           | 25            |  |
| 21         | Użytki ekologiczne .....   | 1178                   | 651           | 720           | 2967          | 3068          | 5742                                       | 437           | 875           | 1686          |  |
| 22         | Nieużytki .....  | 5125                   | 3862          | 2210          | 14475         | 18678         | 4953                                       | 2040          | 3264          | 2448          |  |
| 23         | Grunty pod wodami .....  | 477                    | 632           | 174           | 993           | 794           | 855  | 73            | 317           | 405           |  |
| 24         | Tereny różne .....   | 63                     | 3920          | 51            | 2060          | 6526          | 967  | 60            | 357           | 72            |  |
| 25         | Z gruntów nieleśnych – do zalesienia .....                               | 16                     | 11            | 10            | 558           | 542           | 7  | 23            | 465           | –             |  |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.  
Source: data of Directorate General of the State Forests.



**TABL. 2(283). POWIERZCHNIA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASY PAŃSTWOWE WEDŁUG KATEGORII UŻYTKÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)**

Stan w dniu 31 XII

AREA OF THE STATE FORESTS NATIONAL FOREST HOLDING BY CATEGORY OF LAND AND VOIVODSHIPS

IN 2010 (cont.)

As of 31 XII

| Lp.<br>No. | WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION  | Województwa (dok.) |                   |                |                |               | Voivodships (cont.) |                               |                    |                              |
|------------|--|--------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|
|            |  | opolskie           | podkar-<br>packie | podla-<br>skie | pomo-<br>rskie | śląskie       | święto-<br>krzyskie | warmi-<br>ńsko-ma-<br>zurskie | wielko-<br>polskie | zacho-<br>dno-po-<br>morskie |
|            |  | w hektarach        |                   |                |                |               | in hectares         |                               |                    |                              |
| <b>1</b>   | <b>Powierzchnia ogółem (2 + 8) .....</b><br><i>Total area</i>            | <b>246335</b>      | <b>514252</b>     | <b>401749</b>  | <b>616842</b>  | <b>320077</b> | <b>234733</b>       | <b>757001</b>                 | <b>712374</b>      | <b>848357</b>                |
| <b>2</b>   | <b>Lasy ogółem (3 + 4 + 6) .....</b><br><i>Forest land</i>               | <b>238772</b>      | <b>496378</b>     | <b>389300</b>  | <b>588775</b>  | <b>312015</b> | <b>230084</b>       | <b>701189</b>                 | <b>680887</b>      | <b>789306</b>                |
| 3          | Grunty zalesione .....   | 229115             | 482266            | 375806         | 563398         | 297320        | 221912              | 668929                        | 650871             | 757632                       |
| 4          | Grunty niezalesione .....  | 2750               | 4473              | 3916           | 8017           | 5033          | 1882                | 11829                         | 10369              | 8125                         |
| 5          | w tym do odnowienia .....  | 1976               | 947               | 2113           | 4986           | 2815          | 1205                | 4616                          | 6749               | 4857                         |
| 6          | Grunty związane z gospodarką leśną .....                                 | 6907               | 9639              | 9578           | 17361          | 9662          | 6290                | 20431                         | 19647              | 23549                        |
| 7          | w tym szkółki leśne .....  | 123                | 267               | 199            | 340            | 165           | 128                 | 281                           | 468                | 477                          |
| <b>8</b>   | <b>Pozostałe grunty (nieleśne) ogółem</b><br>(9+10+18+21+22+23+24) ..... | <b>7563</b>        | <b>17874</b>      | <b>12449</b>   | <b>28067</b>   | <b>8062</b>   | <b>4649</b>         | <b>55812</b>                  | <b>31488</b>       | <b>59051</b>                 |
| 9          | Grunty zadrzewione i zakrzewione .....                                   | 87                 | 2403              | 848            | 434            | 25            | 131                 | 2938                          | 460                | 3941                         |
| 10         | Użytki rolne – ogółem (11+...+17) .....                                  | 5785               | 8862              | 5827           | 13416          | 6127          | 2524                | 24021                         | 16307              | 16022                        |
| 11         | grunty orne .....  | 2268               | 1823              | 1969           | 6060           | 1974          | 1334                | 7901                          | 8255               | 6826                         |
| 12         | sady .....   | 24                 | 13                | 13             | 82             | 56            | 42                  | 77                            | 183                | 76                           |
| 13         | łąki .....   | 1409               | 2653              | 1682           | 4561           | 2214          | 562                 | 7584                          | 4945               | 5297                         |
| 14         | pastwiska .....  | 390                | 4072              | 1812           | 2510           | 815           | 453                 | 8101                          | 2570               | 3473                         |
| 15         | grunty rolne zabudowane .....  | 20                 | 70                | 50             | 51             | 28            | 34                  | 65                            | 119                | 105                          |
| 16         | grunty pod stawami .....   | 1653               | 184               | 223            | 78             | 1018          | 95                  | 9                             | 151                | 123                          |
| 17         | grunty pod rowami .....  | 20                 | 47                | 79             | 74             | 22            | 3                   | 284                           | 84                 | 121                          |
| 18         | Grunty zabudowane i zurbanizowane .....                                  | 423                | 520               | 198            | 493            | 296           | 102                 | 590                           | 844                | 849                          |
|            | w tym: of which:   |                    |                   |                |                |               |                     |                               |                    |                              |
| 19         | tereny komunikacyjne .....   | 55                 | 326               | 56             | 179            | 147           | 26                  | 331                           | 352                | 275                          |
| 20         | użytki kopalne .....   | 125                | 33                | 16             | 39             | 3             | 34                  | 19                            | 22                 | 118                          |
| 21         | Użytki ekologiczne .....   | 412                | 1635              | 953            | 1889           | 168           | 244                 | 1403                          | 1311               | 4161                         |
| 22         | Nieuzytki .....  | 521                | 4119              | 4288           | 10029          | 947           | 1563                | 24747                         | 7499               | 24996                        |
| 23         | Grunty pod wodami .....  | 54                 | 221               | 238            | 1645           | 293           | 69                  | 1056                          | 1035               | 1252                         |
| 24         | Tereny różne .....   | 281                | 115               | 97             | 162            | 206           | 17                  | 1057                          | 4031               | 7830                         |
| 25         | Z gruntów nieleśnych – do zalesienia .....                               | 274                | 131               | 19             | 215            | 0             | 13                  | 197                           | 22                 | 835                          |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 3(284). NADLEŚNICTWA WEDŁUG WIELKOŚCI POWIERZCHNI LASÓW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

FOREST DISTRICTS BY SIZE OF FOREST AREA IN 2010

As of 31 XII

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF THE STATE FORESTS | Ogółem<br>Total | Nadleśnictwa o powierzchni lasów<br>Forest districts of the forest area |               |               |               |               |   |
|---|-----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
|   |                 | 10 tys. ha<br>i mniej<br>thous. ha<br>and less                          | 10,1–<br>– 15 | 15,1–<br>– 20 | 20,1–<br>– 25 | 25,1–<br>– 30 | 30,1 tys. ha<br>i więcej<br>thous. ha<br>and more |

## LICZBA NADLEŚNICTW

## NUMBER OF FOREST DISTRICTS

| OGÓŁEM .....       | 430 | 31 | 127 | 188 | 71 | 11 | 2 |
|--------------------|-----|----|-----|-----|----|----|---|
| <b>TOTAL</b>       |     |    |     |     |    |    |   |
| Białystok .....    | 31  | 1  | 9   | 9   | 9  | 2  | 1 |
| Gdańsk .....       | 15  | –  | 1   | 10  | 3  | 1  | – |
| Katowice .....     | 38  | 3  | 11  | 22  | 2  | –  | – |
| Kraków .....       | 16  | 7  | 7   | 2   | –  | –  | – |
| Krosno .....       | 26  | 3  | 9   | 11  | 2  | 1  | – |
| Lublin .....       | 25  | 1  | 10  | 10  | 3  | 1  | – |
| Łódź .....         | 19  | 2  | 7   | 10  | –  | –  | – |
| Olsztyn .....      | 33  | 1  | 6   | 19  | 6  | 1  | – |
| Piła .....         | 20  | –  | 4   | 14  | 2  | –  | – |
| Poznań .....       | 25  | –  | 12  | 7   | 6  | –  | – |
| Radom .....        | 23  | 3  | 14  | 6   | –  | –  | – |
| Szczecin .....     | 35  | –  | 5   | 21  | 8  | 1  | – |
| Szczecinek .....   | 30  | –  | 7   | 9   | 12 | 2  | – |
| Toruń .....        | 27  | 2  | 10  | 12  | 3  | –  | – |
| Warszawa .....     | 14  | 5  | 4   | 3   | 2  | –  | – |
| Wrocław .....      | 33  | 3  | 11  | 15  | 3  | 1  | – |
| Zielona Góra ..... | 20  | –  | –   | 8   | 10 | 1  | 1 |

## POWIERZCHNIA LASÓW NADLEŚNICTW

## FOREST AREA OF FOREST DISTRICTS

| OGÓŁEM .....       | 7072,4 | 267,4 | 1623,0 | 3254,9 | 1564,7 | 298,8 | 63,5 |
|--------------------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|------|
| <b>TOTAL</b>       |        |       |        |        |        |       |      |
| Białystok .....    | 572,5  | 9,0   | 117,8  | 155,4  | 202,6  | 54,6  | 33,0 |
| Gdańsk .....       | 284,3  | –     | 13,7   | 178,5  | 65,5   | 26,5  | –    |
| Katowice .....     | 594,7  | 27,1  | 137,8  | 387,3  | 42,5   | –     | –    |
| Kraków .....       | 167,7  | 53,0  | 82,2   | 32,6   | –      | –     | –    |
| Krosno .....       | 399,8  | 26,6  | 109,1  | 192,3  | 44,4   | 27,3  | –    |
| Lublin .....       | 392,6  | 9,0   | 123,7  | 166,3  | 63,9   | 29,6  | –    |
| Łódź .....         | 282,5  | 18,9  | 96,3   | 167,4  | –      | –     | –    |
| Olsztyn .....      | 567,6  | 9,1   | 76,1   | 322,7  | 133,0  | 27    | –    |
| Piła .....         | 337,9  | –     | 53,9   | 240,0  | 44,0   | –     | –    |
| Poznań .....       | 407,8  | –     | 150,0  | 126,2  | 131,5  | –     | –    |
| Radom .....        | 308,5  | 28,5  | 179,4  | 100,6  | –      | –     | –    |
| Szczecin .....     | 636,6  | –     | 60,3   | 376,4  | 173,2  | 26,8  | –    |
| Szczecinek .....   | 567,0  | –     | 94,1   | 155,3  | 265,3  | 52,4  | –    |
| Toruń .....        | 421,4  | 17,0  | 128,7  | 207,7  | 68,0   | –     | –    |
| Warszawa .....     | 182,3  | 40,7  | 51,8   | 49,4   | 40,4   | –     | –    |
| Wrocław .....      | 524,7  | 28,4  | 148,1  | 255,2  | 67,7   | 25,3  | –    |
| Zielona Góra ..... | 424,4  | –     | –      | 141,5  | 222,7  | 29,7  | 30,5 |

TABL. 4(285). ZASOBY LASÓW PAŃSTWOWYCH ORAZ ICH UŻYTKOWANIE W LATACH 1946–2010

RESOURCES OF THE STATE FORESTS AND THEIR USE IN THE PERIOD 1946-2010

| L A T A<br>Y E A R S | Powierz-<br>chnia<br>w tys. ha<br><i>Forest<br/>area<sup>a</sup><br/>in<br/>thous. ha</i> | Zasoby drzewne (grubizna brutto)<br><i>Timber resources (gross large timber)</i>  |  |  |  |   | Pozyskanie drewna<br>(grubizna brutto)<br><i>Removals (gross large timber)</i> |  |  |   |
|----------------------|---|---|--|--|--|---|--|--|--|---|
|                      |   | ogółem<br>na pniu <sup>b</sup><br>w mln m <sup>3</sup><br><i>total<br/>standing<br/>volume<sup>b</sup><br/>in mln m<sup>3</sup></i> | zasob-<br>ność w<br>m <sup>3</sup> /ha<br><i>resour-<br/>ces<br/>in<br/>m<sup>3</sup>/ha</i> | przyrost bieżący roczny<br><i>annual current increment</i>             |  |   | w<br>tys. m <sup>3</sup><br><i>in<br/>thous. m<sup>3</sup></i>                 | w %<br>zasobów<br>ogółem<br><i>in %<br/>of total<br/>standing<br/>volume</i> | w %<br>zasobów<br>ogółem<br><i>in %<br/>of total<br/>standing<br/>volume</i> | w %<br>przyro-<br>stu bie-<br>żącego<br>rocznego<br><i>in % of<br/>annual<br/>current<br/>increment</i> |
|                      |   |   |  | w  | w  | w %   |  |  |  |   |
|                      |   |   |  | tys. m <sup>3</sup> <sup>c</sup><br><i>in<br/>thous. m<sup>3</sup></i> | m <sup>3</sup> /ha<br><i>in m<sup>3</sup>/ha</i> | zasobów<br>ogółem<br><i>in %<br/>of total<br/>standing<br/>volume</i> |  |  |  |   |
| 1946 .....           | 5408  | 695   | 129  | 18759  | 3,47   | 2,70  | 13759  | 1,98   | 73,3   |   |
| 1956 .....           | 5987  | 780   | 130  | 22684  | 3,79   | 2,91  | 15684  | 2,01   | 69,1   |   |
| 1968 .....           | 6420  | 912,7   | 142  | 30026  | 4,68   | 3,29  | 20626  | 2,26   | 68,7   |   |
| 1978 .....           | 6654  | 1016,5  | 153  | 48386  | 7,27   | 4,76  | 24886  | 2,45   | 51,4   |   |
| 1985 .....           | 6780  | 1161,9  | 171  | 41294  | 6,09   | 3,55  | 26794  | 2,31   | 64,9   |   |
| 1986 .....           | 6789  | 1176,4  | 173  | 49274  | 7,26   | 4,19  | 27674  | 2,35   | 56,2   |   |
| 1987 .....           | 6800  | 1198  | 176  | 45885  | 6,75   | 3,83  | 26485  | 2,21   | 57,7   |   |
| 1988 .....           | 6810  | 1217,4  | 179  | 47049  | 6,91   | 3,86  | 25649  | 2,11   | 54,5   |   |
| 1989 .....           | 6817  | 1238,8  | 182  | 45286  | 6,64   | 3,66  | 24086  | 1,94   | 53,2   |   |
| 1990 .....           | 6815  | 1260  | 185  | 39883  | 5,85   | 3,17  | 19883  | 1,58   | 49,9   |   |
| 1991 .....           | 6805  | 1280  | 188  | 33089  | 4,86   | 2,59  | 19389  | 1,51   | 58,6   |   |
| 1992 .....           | 6804  | 1293,7  | 190  | 30133  | 4,43   | 2,33  | 23733  | 1,83   | 78,8   |   |
| 1993 .....           | 6821  | 1300,1  | 191  | 33245  | 4,87   | 2,56  | 23145  | 1,78   | 69,6   |   |
| 1994 .....           | 6834  | 1310,2  | 192  | 35305  | 5,17   | 2,69  | 22905  | 1,75   | 64,9   |   |
| 1995 .....           | 6855  | 1322,6  | 193  | 41968  | 6,12   | 3,17  | 23468  | 1,77   | 55,9   |   |
| 1996 .....           | 6868  | 1341,1  | 195  | 52669  | 7,67   | 3,93  | 23269  | 1,74   | 44,2   |   |
| 1997 .....           | 6881  | 1370,5  | 199  | 56128  | 8,16   | 4,10  | 24928  | 1,82   | 44,4   |   |
| 1998 .....           | 6897  | 1401,7  | 203  | 73667  | 10,68  | 5,25  | 26867  | 1,92   | 36,5   |   |
| 1999 .....           | 6915  | 1448,5  | 209  | 45960  | 6,65   | 3,17  | 28360  | 1,96   | 61,7   |   |
| 2000 .....           | 6936  | 1466,1  | 211  | 44121  | 6,36   | 3,01  | 30121  | 2,05   | 68,3   |   |
| 2001 .....           | 6953  | 1480,1  | 213  | 49004  | 7,18   | 3,37  | 29339  | 1,98   | 58,7   |   |
| 2002 .....           | 6968  | 1500,6  | 215  | 54272  | 7,79   | 3,61  | 31994  | 2,13   | 59,0   |   |
| 2003 .....           | 6987  | 1522,9  | 218  | 66296  | 9,50   | 4,35  | 33921  | 2,23   | 51,1   |   |
| 2004 .....           | 7006  | 1555,4  | 222  | 66732  | 9,53   | 4,29  | 35874  | 2,30   | 53,8   |   |
| 2005 .....           | 7030  | 1586,2  | 226  | 78225  | 11,13  | 4,92  | 35220  | 2,22   | 45,0   |   |
| 2006 .....           | 7043  | 1629,3  | 231  | 53006  | 7,53   | 3,25  | 35866  | 2,20   | 67,6   |   |
| 2007 .....           | 7053  | 1646,4  | 233  | 70157  | 9,90   | 4,26  | 40384  | 2,45   | 57,5   |   |
| 2008 .....           | 7060  | 1676,2  | 237  | 75864  | 10,74  | 4,52  | 38368  | 2,29   | 50,5   |   |
| 2009 .....           | 7064  | 1713,7  | 243  | 73085  | 10,34  | 4,26  | 38985  | 2,27   | 53,3   |   |
| <b>2010 .....</b>    | <b>7068</b>   | <b>1747,8<sup>e</sup></b>   | <b>247<sup>e</sup></b>   | <b>76242<sup>d</sup></b>   | <b>10,78<sup>d</sup></b>                         | <b>4,36<sup>d</sup></b>   | <b>39039</b>   | <b>2,23</b>  | <b>51,2<sup>d</sup></b>  |   |

a Stan w dniu 31 XII roku poprzedniego. b Stan w dniu 1 I. c Obliczono według wzoru  $V_k - V_p + U$ , gdzie  $V_k$  oznacza zapas na końcu roku,  $V_p$  — zapas na początku roku,  $U$  — roczne pozyskanie drewna. d Wielkości przyjęte na podstawie prognozy miąższości. e Wartości według aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w LP na dzień 1 stycznia 2010 r, według wielkoobszarowej inwentaryzacji stanu lasu zasoby ogółem wynoszą – 1865,5 mln m<sup>3</sup>, a zasobność 264 m<sup>3</sup>/ha.

a As of 31 XII last year. b As of 1 I. c Calculated according to the formula  $V_k - V_p + U$ , where  $V_k$  is a timber resources at the end of the year,  $V_p$  - timber resources at the beginning of the year,  $U$  - annual removals of wood. d Adopted on the basis of the size of the forecast standing volume. e Values of updating of the forest area and timber resources in the State Forests as of 1 January 2010, according to the large-scale forest inventory of the total timber resources – 1865,5 mln m<sup>3</sup> and resources per 1 ha – 264 m<sup>3</sup>/ha.

Źródło: dane Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oraz Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the Bureau for Forest Management and Geodesy and Directorate General of the State Forests.

**TABL. 5(286). POZYSKANIE DREWNA WEDŁUG KLASYFIKACJI JAKOŚCIOWO-WYMIAROWEJ ORAZ SPRZEDAŻ DREWNA W LASACH PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**  
**REMOVALS BY QUALITY-DIMENSIONAL CLASSIFICATION AND SALE OF WOOD IN THE STATE FORESTS IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE<br>SPECIFICATION                            | Pozyskanie<br>Removals                               |                            |              | Sprzedaż<br>Sale                                     |                            |                          |               | Cena za 1 m <sup>3</sup><br>Average price<br>per 1 m <sup>3</sup> |               |
|--|--|----------------------------|--------------|--|----------------------------|--------------------------|---------------|---|---------------|
|  | w tys. m <sup>3</sup><br>in thous.<br>m <sup>3</sup> | w %<br>in %                | 2009=<br>100 | w tys. m <sup>3</sup><br>in thous.<br>m <sup>3</sup> | w %<br>in %                | w mln zł<br>in mln<br>zł | w %<br>in %   | w zł<br>in zł   | 2009=<br>100  |
|  | <b>OGÓŁEM</b> .....                                  | <b>33769,1<sup>a</sup></b> | <b>100,0</b> | <b>102,0</b>   | <b>33731,3<sup>a</sup></b> | <b>100,0</b>             | <b>5283,7</b> | <b>100,0</b>  | <b>156,64</b> |
| <b>TOTAL</b>   |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| <b>GRUBIZNA</b> .....  | <b>31882,3</b>                                       | <b>94,4</b>                | <b>102,2</b> | <b>31877,1</b>                                       | <b>94,5</b>                | <b>5189,0</b>            | <b>98,2</b>   | <b>162,78</b>   | <b>114,4</b>  |
| <b>TIMBER (large timber)</b>                                 |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Grubizna iglasta .....                                       | 24267,6  | 71,9                       | 103,8        | 24242,5  | 71,9                       | 4021,9                   | 76,1          | 165,90  | 116,2         |
| <i>Coniferous</i>  |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| w tym <i>of which</i>  |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| drewno wielkowymiarowe: <i>large-size wood:</i>              |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Ogólnego przeznaczenia – klasyfikowane według                |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| normy (WAO+WBO+WCO+WD) .....                                 | 10769,3  | 31,9                       | 105,4        | 10764,2  | 31,9                       | 2173,2                   | 41,7          | 201,89  | 110,1         |
| <i>General purpose - classified by to standard</i>           |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Specjalne <sup>b</sup> – klasa A (WA1) .....                 | 1,4  | 0,0                        | 144,6        | 1,5  | 0,00                       | 1,1                      | 0,02          | 749,25  | 108,4         |
| <i>Special wood – class A (WA1)</i>                          |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Specjalne <sup>b</sup> – klasa B (WB1) .....                 | 64,4   | 0,2                        | 82,6         | 63,2   | 0,2                        | 20,3                     | 0,4           | 321,20  | 108,2         |
| <i>Special wood – class B (WB1)</i>                          |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| drewno średniowymiarowe: <i>medium-size wood:</i>            |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Dłużycowe bez określenia według normy (S10) .....            | 539,5  | 1,6                        | 104,0        | 530,3  | 1,6                        | 76,2                     | 1,4           | 143,78  | 106,1         |
| <i>Log wood without specifying classified by to standard</i> |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Do przerobu przemysłowego stosowe (S2a+S2b):                 |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| <i>Wood for industrial uses (S2a+S2b):</i>                   |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| sosnowo–modrzewiowe .....                                    | 10058,9  | 29,8                       | 104,9        | 10095,9  | 29,9                       | 1440,9                   | 27,3          | 142,72  | 126,7         |
| <i>pine and larch</i>  |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| świerkowo–jodłowe.....                                       | 1349,0   | 4,0                        | 94,3         | 1352,1   | 4,0                        | 180,9                    | 3,4           | 133,79  | 122,6         |
| <i>spruce and fir</i>  |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Opałowe (S4) .....   | 1188,6   | 3,5                        | 96,5         | 1154,7   | 3,4                        | 88,8                     | 1,8           | 83,57   | 110,1         |
| <i>Fuelwood (S4)</i>   |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Grubizna liściasta .....                                     | 7614,6   | 22,5                       | 97,6         | 7634,6   | 22,6                       | 1167,1                   | 22,1          | 152,87  | 108,6         |
| <i>Non-coniferous</i>  |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| w tym <i>of which</i>  |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| drewno wielkowymiarowe: <i>large-size wood:</i>              |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Ogólnego przeznaczenia - klasyfikowane według                |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| normy (WAO+WBO+WCO+WD) .....                                 | 2276,8   | 6,7                        | 103,7        | 2216,2   | 6,6                        | 474,1                    | 9,0           | 213,92  | 101,3         |
| <i>General purpose - classified by to standard</i>           |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Specjalne <sup>b</sup> – klasa A (WA1) .....                 | 4,8  | 0,0                        | 96,3         | 6,7  | 0,02                       | 8,4                      | 0,2           | 1254,47   | 96,3          |
| <i>Special wood – class A (WA1)</i>                          |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Specjalne <sup>b</sup> – klasa B (WB1) .....                 | 186,9  | 0,6                        | 98,1         | 239,9  | 0,7                        | 53,5                     | 1,0           | 223,02  | 104,8         |
| <i>Special wood – class B (WB1)</i>                          |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| drewno średniowymiarowe: <i>medium-size wood:</i>            |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Do przerobu przemysłowego stosowe (S2a+S2b)                  |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| <i>Wood for industrial uses (S2a+S2b)</i>                    |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Opałowe (S4) .....   | 1228,7   | 3,6                        | 97,1         | 1233,3   | 3,6                        | 127,3                    | 2,4           | 10,23   | 109,1         |
| <i>Fuelwood (S4)</i>   |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| <b>DREWNO MAŁOWYMIAROWE</b> .....                            | <b>1886,7</b>  | <b>5,6</b>                 | <b>98,5</b>  | <b>1854,1</b>  | <b>5,5</b>                 | <b>87,4</b>              | <b>1,7</b>    | <b>47,16</b>  | <b>105,2</b>  |
| <b>SLASH</b>   |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Do przerobu przemysłowego (M1) .....                         | 489,2  | 1,5                        | 91,1         | 472,7  | 1,4                        | 41,0                     | 0,8           | 86,75   | 116,6         |
| <i>Slash for industrial uses (M1)</i>                        |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| Opałowe – drobnica opałowa (M2) .....                        | 1397,5   | 4,1                        | 101,3        | 1381,5   | 4,1                        | 46,4                     | 0,9           | 33,61   | 100,8         |
| <i>Slash for fuel (M2)</i>                                   |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| <b>KARPINA OPAŁOWA</b> .....                                 | <b>0,070</b>   | <b>0,0</b>                 | <b>46,7</b>  | <b>0,066</b>   | <b>0,0</b>                 | <b>0,002</b>             | <b>0,0</b>    | <b>35,47</b>  | <b>167,1</b>  |
| <b>STUMP WOOD FOR FUEL</b>                                   |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |
| <b>ZRĘBKIE LEŚNE</b> .....                                   | <b>120,3</b>   | <b>x</b>                   | <b>150,9</b> | <b>120,2</b>   | <b>x</b>                   | <b>7,3</b>               | <b>0,1</b>    | <b>60,50</b>  | <b>82,8</b>   |
| <b>CRUMBLED WOOD</b>   |  |                            |              |  |                            |                          |               |   |               |

a Bez zrębków. b Surowiec o szczególnych cechach jakościowo-wymiarowych, klasyfikowany na podstawie uzgodnionych z indywidualnym odbiorcą dodatkowych warunków technicznych nie objętych normami.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a Excluding crumbled wood. b Raw materials with special characteristics-dimensional quality, classified on the basis agreed with the individual receiving additional technical conditions are not covered by standards.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 6(287). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2010

As of 31 XII

| LEŚNY KOMPLEKS<br>PROMOCYJNY<br>PROMOTIONAL<br>FOREST COMPLEX | Położenie <i>Location</i>   |   |  | Powierzchnia<br>w hektarach<br><i>Area<br/>in hectares</i> |
|---|---|---|--|--|
|   | Regionalna<br>Dyrekcja Lasów<br>Państwowych<br><i>Regional<br/>Directorate<br/>of the State Forests</i> | nadleśnictwa<br><i>forest districts</i>     | województwa<br><i>voivodships</i>                      |  |
| <b>OGÓŁEM LKP .....</b><br><b>TOTAL</b>                       | <b>x</b>  | <b>x</b>                                    | <b>x</b>   | <b>1 002 764</b>   |
| <b>Puszcza Białowieskiej .....</b>                            | x   | x   | podlaskie  | <b>52637</b>   |
|   | Białystok   | Białowieża                                  |  | 12588  |
|   | Białystok   | Browsk                                      |  | 20385  |
|   | Białystok   | Hajnówka                                    |  | 19664  |
| <b>Bory Tucholskie .....</b>                                  | x   | x   | kujawsko-pomorskie,<br>pomorskie                       | <b>84140</b>   |
|   | Toruń   | Tuchola                                     |  | 15068  |
|   | Toruń   | Osie  |  | 18381  |
|   | Toruń   | Dąbrowa                                     |  | 19183  |
|   | Toruń   | Woziwoda                                    |  | 14890  |
|   | Toruń   | Trzebciny                                   | 16615  |  |
| <b>Lasy Gostynińsko-Włocławskie .....</b>                     | x   | x   | kujawsko-pomorskie,<br>łódzkie,<br>mazowieckie         | <b>53093</b>   |
|   | Toruń   | Włocławek                                   |  | 25122  |
|   | Łódź  | Gostynin                                    |  | 15654  |
|   | Łódź  | Łąck  | 12317  |  |
| <b>Puszcza Kozienicka .....</b>                               | x   | x   | lubelskie,<br>mazowieckie                              | <b>30435</b>   |
|   | Radom   | Kozienice                                   |  | 15073  |
|   | Radom   | Zwoleń                                      | 10608  |  |
| <b>Lasy Janowskie .....</b>                                   | Lublin  | Janów Lubelski                              | lubelskie, podkarpackie                                | <b>31620</b>   |
| <b>Bory Lubuskie .....</b>                                    | Zielona Góra  | Lubsko                                      | lubuskie   | <b>32135</b>   |
| <b>Lasy Beskidu Śląskiego .....</b>                           | x   | x   | śląskie  | <b>39883</b>   |
|   | Katowice  | Bielsko                                     |  | 10190  |
|   | Katowice  | Ustroń                                      |  | 11495  |
|   | Katowice  | Wisła                                       |  | 8828   |
|   | Katowice  | Węgierska Górka                             |  | 9370   |
| <b>Lasy Oliwsko-Darżlubskie .....</b>                         | x   | x   | pomorskie  | <b>40907</b>   |
|   | Gdańsk  | Gdańsk                                      |  | 20690  |
|   | Gdańsk  | Wejherowo                                   |  | 20217  |
| <b>Puszcze Szczecińskie .....</b>                             | x   | x   | zachodniopomorskie                                     | <b>61070</b>   |
|   | Szczecin  | Kliniska                                    |  | 23844  |
|   | Szczecin  | Gryfino                                     |  | 9472   |
|   | Szczecin  | Trzebież                                    |  | 24974  |
|   | x   | Lasy miejskie Szczecin                      |  | 2780   |
| <b>Lasy Rychtańskie .....</b>                                 | x   | x   | wielkopolskie,<br>dolnośląskie,<br>opolskie<br>łódzkie | <b>47992</b>   |
|   | Poznań  | Antonin                                     |  | 19804  |
|   | Poznań  | Syców                                       |  | 22251  |
|   | x   | Leśny Zakład Doświadczalny<br>UP w Poznaniu |  | 5937   |
| <b>Lasy Birczańskie .....</b>                                 | Krosno  | Bircza                                      | podkarpackie   | <b>29578</b>   |

TABL. 6(287). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2010 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII

PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES IN 2010 (cont.)

As of 31 XII

| LEŚNY KOMPLEKS<br>PROMOCYJNY<br>PROMOTIONAL<br>FOREST COMPLEX | Położenie <i>Location</i>   |   |                                   | Powierzchnia<br>w hektarach<br><i>Area<br/>in hectares</i> |
|---|---|---|-----------------------------------|--|
|   | Regionalna<br>Dyrekcja Lasów<br>Państwowych<br><i>Regional<br/>Directorate<br/>of the State Forests</i> | nadleśnictwa<br><i>forest districts</i>   | województwa<br><i>voivodships</i> |  |
| <b>Lasy Mazurskie .....</b>                                   | x   | x   | warmińsko-mazurskie               | <b>118216</b>  |
|   | Olsztyn   | Strzałowo   |                                   | 20217  |
|   | Olsztyn   | Spychowo  |                                   | 24091  |
|   | Olsztyn   | Mragowo   |                                   | 7305   |
|   | Białystok   | Pisz  |                                   | 36496  |
|   | Białystok   | Maskulińskie  |                                   | 28334  |
|   | x   | Stacja Badawcza Rolnictwa<br>i Hodowli Zachowawczej<br>Zwierząt PAN w Popielnie |                                   | 1773   |
| <b>Lasy Spalско Rogowskie.....</b>                            | x   | x   | łódzkie                           | <b>34950</b>   |
|   | Łódź  | Brzeziny  |                                   | 15717  |
|   | Łódź  | Spała   |                                   | 15542  |
|   | x   | Leśny Zakład Doświadczalny<br>SGGW w Warszawie                                  |                                   | 3691   |
| <b>Lasy Warcińsko-Polanowskie .....</b>                       | x   | x   | zachodniopomorskie,<br>pomorskie  | <b>37335</b>   |
|   | Szczecinek  | Warcino   |                                   | 20608  |
|   | Szczecinek  | Polanów   |                                   | 16727  |
| <b>Sudety Zachodnie .....</b>                                 | x   | x   | dolnośląskie                      | <b>22866</b>   |
|   | Wrocław   | Szklarska Poręba  |                                   | 14209  |
|   | Wrocław   | Świeradów   |                                   | 8657   |
| <b>Puszcza Świętokrzyska .....</b>                            | x   | x   | świętokrzyskie                    | <b>76885</b>   |
|   | Radom   | Kielce  |                                   | 16628  |
|   | Radom   | Łagów   |                                   | 14662  |
|   | Radom   | Suchedniów  |                                   | 18540  |
|   | Radom   | Zagnańsk  |                                   | 9954   |
|   | Radom   | Skarżysko   |                                   | 4692   |
|   | Radom   | Daleszyce   |                                   | 12409  |
| <b>Puszcza Notecka .....</b>                                  | x   | x   | lubuskie,<br>wielkopolskie        | <b>137273</b>  |
|   | Piła  | Potrzebowice  |                                   | 19181  |
|   | Piła  | Wronki  |                                   | 18971  |
|   | Piła  | Krucz   |                                   | 18033  |
|   | Szczecin  | Karwin  |                                   | 25163  |
|   | Szczecin  | Międzychód  |                                   | 20883  |
|   | Poznań  | Sieraków  |                                   | 14135  |
|   | Poznań  | Oborniki  | 20907                             |  |
| <b>Lasy Beskidu Sądeckiego .....</b>                          | x   | x   | małopolskie                       | <b>19650</b>   |
|   | Kraków  | Piwniczna   |                                   | 13228  |
|   | x   | Leśny Zakład Doświadczalny<br>UR w Krakowie                                     |                                   | 6422   |
| <b>Lasy Warszawskie .....</b>                                 | x   | x   | mazowieckie                       | <b>52099</b>   |
|   | Warszawa  | Drewnica  |                                   | 16397  |
|   | Warszawa  | Jabłonna  |                                   | 12866  |
|   | Warszawa  | Celestynów  |                                   | 8918   |
|   | Warszawa  | Chojnów   |                                   | 10391  |
|   | x   | Lasy m.st. Warszawa   |                                   | 3527   |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.



**TABL. 7(288). POWIERZCHNIA LEŚNA LEŚNYCH KOMPLEKSÓW PROMOCYJNYCH WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU**

*FOREST AREA OF PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES BY FOREST HABITAT TYPE*

| LEŚNY KOMPLEKS<br>PROMOCYJNY<br><i>PROMOTIONAL<br/>FOREST COMPLEX</i> | Główne typy siedliskowe lasu - w odsetkach<br><i>Major types of forest habitat - in percent</i> |                             |                                    |                             |                                    |                           |                                 |                                    |                           |                             |                                    |                                    |    |                                    | ols, ols<br>jesio-<br>nowy<br><i>alder<br/>carr,<br/>alder-<br/>ash<br/>forest</i> |                           |
|---|---|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----|------------------------------------|--|---------------------------|
|   | bory<br><i>coniferous forest</i>  |                             |                                    |                             |                                    |                           | lasy<br><i>deciduous forest</i> |                                    |                           |                             |                                    |                                    |    |                                    |  |                           |
|   | su-<br>chy<br><i>dry</i>  | świe-<br>ży<br><i>fresh</i> | wil-<br>go-<br>tny<br><i>moist</i> | mieszany<br><i>mixed</i>    |                                    |                           | mieszany<br><i>mixed</i>        |                                    |                           | świe-<br>ży<br><i>fresh</i> | wil-<br>go-<br>tny<br><i>moist</i> | mieszany<br><i>mixed</i>           |    | wy-<br>żyn-<br>ny<br><i>upland</i> |  | górski<br><i>mountain</i> |
|   |   |                             |                                    | świe-<br>ży<br><i>fresh</i> | wil-<br>go-<br>tny<br><i>moist</i> | górski<br><i>mountain</i> | świe-<br>ży<br><i>fresh</i>     | wil-<br>go-<br>tny<br><i>moist</i> | górski<br><i>mountain</i> |                             |                                    | wy-<br>żyn-<br>ny<br><i>upland</i> |    |                                    |  |                           |
| Puszcza Białowiecka .....   | x   | 4                           | 2                                  | 15                          | 3                                  | x                         | 16                              | 6                                  | 21                        | 13                          | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 13   |                           |
| Bory Tucholskie .....   | 1   | 43                          | x                                  | 18                          | x                                  | x                         | 7                               | x                                  | 2                         | x                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 1  |                           |
| Lasy Gostynińsko-Włocławskie .....                                    | x   | 30                          | x                                  | 35                          | 1                                  | x                         | 16                              | 2                                  | 5                         | 1                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 4  |                           |
| Puszcza Kozienicka .....  | x   | 18                          | 2                                  | 26                          | 6                                  | x                         | 28                              | 3                                  | 8                         | 1                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 2  |                           |
| Lasy Janowskie .....  | x   | 20                          | 4                                  | 12                          | 33                                 | x                         | 4                               | 13                                 | x                         | 1                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 1  |                           |
| Bory Lubuskie .....   | 1   | 48                          | x                                  | 19                          | 5                                  | x                         | 7                               | 6                                  | 3                         | 1                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 3  |                           |
| Lasy Beskidu Śląskiego .....  | x   | x                           | x                                  | x                           | x                                  | 15                        | 1                               | 6                                  | 3                         | 1                           | 52                                 | 1                                  | 7  | 9                                  | x  |                           |
| Lasy Oliwsko-Darżlubskie .....  | 1   | 8                           | x                                  | 13                          | x                                  | x                         | 46                              | x                                  | 21                        | x                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 1  |                           |
| Puszcze Szczecińskie .....  | x   | 19                          | x                                  | 32                          | 2                                  | x                         | 13                              | 5                                  | 12                        | 1                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 4  |                           |
| Lasy Rychtańskie .....  | x   | 22                          | 3                                  | 19                          | 9                                  | x                         | 15                              | 3                                  | 2                         | 1                           | x                                  | 4                                  | x  | x                                  | 1  |                           |
| Lasy Birczańskie .....  | x   | x                           | x                                  | x                           | x                                  | x                         | x                               | x                                  | x                         | x                           | x                                  | x                                  | 45 | 46                                 | 0  |                           |
| Lasy Warcińsko-Polanowskie ....                                       | x   | 16                          | x                                  | 34                          | x                                  | x                         | 27                              | 1                                  | 12                        | x                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 1  |                           |
| Sudety Zachodnie .....  | x   | x                           | x                                  | x                           | x                                  | 27                        | x                               | x                                  | x                         | x                           | 43                                 | 1                                  | 5  | 2                                  | x  |                           |
| Puszcza Świętokrzyska .....   | x   | 6                           | x                                  | 4                           | 3                                  | x                         | 4                               | 2                                  | 1                         | x                           | 2                                  | 29                                 | 20 | 5                                  | x  |                           |
| Puszcza Notecka .....   | x   | 62                          | x                                  | 19                          | 1                                  | x                         | 6                               | 2                                  | 2                         | 1                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 1  |                           |
| Lasy Mazurskie .....  | x   | 30                          | x                                  | 26                          | 3                                  | x                         | 17                              | 2                                  | 4                         | 1                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 3  |                           |
| Lasy Spalsko-Rogowskie .....  | x   | 10                          | x                                  | 23                          | 1                                  | x                         | 34                              | 1                                  | 14                        | x                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 2  |                           |
| Lasy Beskidu Sądeckiego .....   | x   | x                           | x                                  | x                           | x                                  | x                         | 2                               | x                                  | x                         | x                           | 15                                 | x                                  | x  | 48                                 | x  |                           |
| Lasy Warszawskie .....  | x   | 24                          | 2                                  | 17                          | 8                                  | x                         | 16                              | 5                                  | 8                         | 3                           | x                                  | x                                  | x  | x                                  | 2  |                           |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 8(289). CHARAKTERYSTYKA DRZEWOSTANÓW LEŚNYCH KOMPLEKSÓW PROMOCYJNYCH**

*CHARACTERISTICS OF FOREST STANDS IN PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES*

| LEŚNY KOMPLEKS<br>PROMOCYJNY<br><i>PROMOTIONAL<br/>FOREST COMPLEX</i> | Ogółem<br>w %<br><i>Total<br/>in %</i> | W tym główne gatunki drzew leśnych – w odsetkach<br><i>Of which dominant species of forest trees – in percent</i> |                         |                     |                                 |                   |                        |                       | Prze-<br>ciętny<br>wiek<br><i>Average<br/>age</i> | Zasobność<br>w<br>m <sup>3</sup> /ha<br><i>Resources<br/>in m<sup>3</sup>/ha</i> |
|---|--|---|-------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|---|--|
|   |  | iglaste<br><i>coniferous</i>  |                         |                     | liściaste<br><i>broadleaved</i> |                   |                        |                       |   |  |
|   |  | sosna<br><i>pine</i>  | świerk<br><i>spruce</i> | jodła<br><i>fir</i> | buk<br><i>beech</i>             | dąb<br><i>oak</i> | brzoza<br><i>birch</i> | olsza<br><i>alder</i> |   |  |
| Puszcza Białowiecka .....   | 100                                    | 26  | 25                      | x                   | x                               | 10                | 8                      | 19                    | 79  | 333  |
| Bory Tucholskie .....   | 100                                    | 85  | x                       | x                   | x                               | 2                 | 2                      | 1                     | 60  | 262  |
| Lasy Gostynińsko-Włocławskie .....                                    | 100                                    | 81  | x                       | x                   | x                               | 4                 | 2                      | 5                     | 60  | 233  |
| Puszcza Kozienicka .....  | 100                                    | 77  | x                       | 3                   | x                               | 6                 | 2                      | 4                     | 64  | 253  |
| Lasy Janowskie .....  | 100                                    | 80  | x                       | 5                   | 1                               | 1                 | 2                      | 4                     | 67  | 292  |
| Bory Lubuskie .....   | 100                                    | 79  | 1                       | x                   | x                               | 3                 | 4                      | 3                     | 51  | 190  |
| Lasy Beskidu Śląskiego .....  | 100                                    | 5   | 51                      | 3                   | 23                              | 3                 | 3                      | 2                     | 67  | 255  |
| Lasy Oliwsko-Darżlubskie .....  | 100                                    | 53  | 5                       | x                   | 26                              | 3                 | 2                      | 1                     | 73  | 309  |
| Puszcze Szczecińskie .....  | 100                                    | 64  | 1                       | x                   | 10                              | 3                 | 3                      | 5                     | 57  | 292  |
| Lasy Rychtańskie .....  | 100                                    | 72  | 1                       | x                   | x                               | 3                 | 2                      | 2                     | 53  | 246  |
| Lasy Birczańskie .....  | 100                                    | 29  | 2                       | 30                  | 22                              | 1                 | 1                      | 2                     | 74  | 337  |
| Lasy Warcińsko-Polanowskie ....                                       | 100                                    | 57  | 7                       | x                   | 11                              | 4                 | 8                      | 2                     | 59  | 251  |
| Sudety Zachodnie .....  | 100                                    | 2   | 76                      | x                   | 2                               | 1                 | 7                      | x                     | 44  | 210  |
| Puszcza Świętokrzyska .....   | 100                                    | 46  | 1                       | 24                  | 9                               | 3                 | 3                      | 2                     | 67  | 278  |
| Puszcza Notecka .....   | 100                                    | 86  | 1                       | x                   | x                               | 1                 | 2                      | 1                     | 55  | 210  |
| Lasy Mazurskie .....  | 100                                    | 77  | 3                       | x                   | x                               | 1                 | 5                      | 4                     | 59  | 277  |
| Lasy Spalsko-Rogowskie .....  | 100                                    | 71  | x                       | 1                   | x                               | 4                 | 3                      | 2                     | 71  | 257  |
| Lasy Beskidu Sądeckiego .....   | 100                                    | 5   | 13                      | 10                  | 33                              | x                 | x                      | 1                     | 69  | 323  |
| Lasy Warszawskie .....  | 100                                    | 72  | x                       | x                   | x                               | 6                 | 8                      | 4                     | 56  | 241  |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 9(290). FUNDUSZ LEŚNY

## FOREST FUND

| L A T A<br>Y E A R S         | Stan<br>środków<br>w dniu<br>1 I <sup>a</sup><br>Funds<br>as<br>of 1 I <sup>a</sup> | Zwiększenia <i>Increases of fund</i> |  |  |                                     |   | Zmniejszenia <i>Decreases of fund</i>     |  |   |   |                                     | Stan<br>środków<br>w dniu<br>31 XII<br>w mln zł<br>Funds<br>as<br>of 31 XII<br>in mln zł |
|------------------------------|---|--------------------------------------|--|--|-------------------------------------|---|---|--|---|---|-------------------------------------|--|
|                              |   | ogółem<br><i>total</i>               | w tym <i>of which</i>  |  |                                     |   | ogółem<br><i>total</i>                    | w tym <i>of which</i>  |   |   |                                     |  |
|                              |   |                                      | odpis podstawowy<br>obciążający koszty<br>nadleśnictw<br><i>basic deduction<br/>burdensome costs<br/>of forest districts</i> | dochody<br>dodatkowe <sup>b</sup><br><i>additional<br/>revenue<sup>b</sup></i> |                                     |   |   | wyrównanie<br>niedoboru<br>środków <sup>c</sup><br><i>compensate<br/>for shortage<br/>of funds<sup>c</sup></i> | dofinansowanie<br>planów urządzenia<br>lasu<br><i>funding forest<br/>management<br/>plans</i> |   |                                     |  |
|                              |   |                                      |  | w %<br>ogółem<br><i>in % of<br/>total</i>                                      | w<br>mln zł<br><i>in<br/>mln zł</i> | w %<br>ogółem<br><i>in % of<br/>total</i> |   |  | w<br>mln zł<br><i>in<br/>mln zł</i>   | w %<br>ogółem<br><i>in % of<br/>total</i> | w<br>mln zł<br><i>in<br/>mln zł</i> |  |
| w mln zł<br><i>in mln zł</i> | ogółem<br><i>in % of<br/>total</i>  | w<br>mln zł<br><i>in<br/>mln zł</i>  | w %<br>ogółem<br><i>in % of<br/>total</i>  | w mln zł<br><i>in mln zł</i>   | ogółem<br><i>in % of<br/>total</i>  | w<br>mln zł<br><i>in<br/>mln zł</i>       | w %<br>ogółem<br><i>in % of<br/>total</i> |  |   |   |                                     |  |
| 2005 .....                   | 300,0   | 653,4                                | 549,6  | 84,1   | 95,0                                | 14,5                                      | 723,0                                     | 455,5  | 63,0  | 44,7                                      | 6,2                                 | 230,4  |
| 2006 .....                   | 230,4   | 699,1                                | 577,0  | 82,5   | 85,9                                | 12,3                                      | 630,8                                     | 467,1  | 74,0  | 47,0                                      | 7,5                                 | 298,7  |
| 2007 .....                   | 298,7   | 808,7                                | 690,0  | 85,3   | 90,3                                | 11,2                                      | 681,3                                     | 454,6  | 66,7  | 42,5                                      | 6,2                                 | 426,1  |
| 2008 .....                   | 426,1   | 862,5                                | 671,2  | 77,8   | 111,1                               | 12,9                                      | 796,4                                     | 636,2  | 79,9  | 48,2                                      | 6,1                                 | 492,2  |
| 2009 .....                   | 492,2   | 703,4                                | 542,8  | 77,2   | 115,9                               | 16,5                                      | 571,0                                     | 449,0  | 78,6  | 46,1                                      | 8,1                                 | 624,6  |
| <b>2010 .....</b>            | <b>624,6</b>  | <b>681,9</b>                         | <b>525,4</b>   | <b>77,0</b>  | <b>109,4</b>                        | <b>16,0</b>                               | <b>564,6</b>                              | <b>408,7</b>   | <b>72,4</b>   | <b>49,1</b>                               | <b>8,7</b>                          | <b>741,9</b>   |

a Po badaniu i weryfikacji bilansu za rok poprzedni. b Wynikające z art. 57 ust. 1 i 2 ustawy o lasach, tj.: należności, kary i opłaty związane z wyłączeniem z produkcji gruntów leśnych, należności wynikające z odszkodowań: za szkody powstałe w wyniku oddziaływania gazów i pyłów przemysłowych, pożarów, prac górniczych i geologicznych oraz z tytułu przedwczesnego wycięcia drzewostanów na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. c Dopłata brutto do działalności nadleśnictw i jednostek specjalnych.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a After examination and verification of the balance sheet for the previous year. b Under article 57 paragraph 1 i 2 of the Law on forests, ie, dues, penalties and fees relating to the exclusion of forest land from production, accounts receivable arising from the compensation: the damage caused by the impact of industrial gases and dust, fires, mining and geological work and for premature felling trees on the basis of the Law on the protection of agricultural and forest land. c Gross additional payment to activity of forest districts and special units.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

TABL. 10(291). FUNDUSZ LEŚNY W 2010 R.

## FOREST FUND IN 2010

| WYSZCZEGÓLNIENIE  | W mln zł<br><i>In mln zł</i> | W %<br><i>In %</i> | SPECIFICATION   |
|---|------------------------------|--------------------|---|
| <b>Stan środków na 1 I 2010 r.<sup>a</sup> .....</b>                                  | <b>624,6</b>                 | <b>x</b>           | <b>Funds as of 1 I 2010<sup>a</sup></b>   |
| <b>Zwiększenia .....</b>  | <b>681,9</b>                 | <b>100,0</b>       | <b>Increases of fund</b>  |
| w tym   |                              |                    | <i>of which</i>   |
| odpis podstawowy obciążający koszty nadleśnictw                                       | 525,4                        | 77,0               | <i>basic deduction burdensome costs of forest districts</i>   |
| dodatkowe dochody (art.57 ust.1 ustawy o lasach) .....                                | 84,0                         | 12,3               | <i>additional revenue (article 57 paragraph 1 of the Law on forests)</i>                                |
| dodatkowe dochody (art.57 ust.2 ustawy o lasach)                                      | 25,4                         | 3,7                | <i>additional revenue (article 57 paragraph 2 of the Law on forests)</i>                                |
| pozostałe przychody związane z Lasami Państwowymi                                     | 40,4                         | 5,9                | <i>other income associated with the State Forests</i>   |
| <b>Zmniejszenia .....</b>   | <b>564,6</b>                 | <b>100,0</b>       | <b>Decreases of fund</b>  |
| w tym   |                              |                    | <i>of which</i>   |
| wyrównanie niedoboru środków powstałych przy realizacji zadań gospodarki leśnej ..... | 408,7                        | 72,4               | <i>alignment of financial shortfalls resulting from the execution of the tasks of forest management</i> |
| w tym   |                              |                    | <i>of which</i>   |
| dofinansowanie jednostek specjalnych <sup>b</sup>                                     | 9,3                          | 1,6                | <i>special units funding<sup>b</sup></i>  |
| wydatki z funduszu stabilizacji (art.58 ust.4 ustawy o lasach) .....                  | 18,8                         | 3,3                | <i>expenses from stabilization fund (article 58 paragraph 2 of the Law on forests)</i>                  |
| wspólne przedsięwzięcia jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych .....             | 55,7                         | 9,9                | <i>joint venture organizational units of the State Forests</i>  |
| tworzenie infrastruktury dla gospodarki leśnej  | 25,6                         | 4,5                | <i>creation of infrastructure for forest management</i>   |
| badania naukowe .....   | 18,3                         | 3,2                | <i>research</i>   |
| sporządzenie planów urządzenia lasu .....   | 49,1                         | 8,7                | <i>drawing up forest management plans</i>   |
| dofinansowanie zadań określonych w art.58 ust.3 ustawy o lasach .....                 | 7,1                          | 1,3                | <i>grant tasks specified in article 58 paragraph 3 of the Law on forests</i>                            |
| <b>Stan środków na 31 XII 2010 r. ....</b>  | <b>741,9</b>                 | <b>x</b>           | <b>Funds as of 31 XII 2010</b>  |

a Po badaniu i weryfikacji bilansu za rok poprzedni. b Leśny Bank Genów, Ośrodek Kultury Leśnej Gołuchów, Izba Pamięci w Spale.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

a After examination and verification of the balance sheet for the previous year. b Forest Gene Bank, Cultural Centre of Forest Goluchow, Memorial Chamber in Spala.

Source: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 11(292). WYKORZYSTANIE FUNDUSZU LEŚNEGO NA ZALESIENIA GRUNTÓW NIESTANOWIĄCYCH WŁASNOŚCI SKARBU PAŃSTWA**  
**FOREST FUNDS USED FOR AFFORESTATION OF THE LAND WHICH IS NOT THE PROPERTY OF THE STATE TREASURY**

| LATA<br>Y E A R S | Powierzchnia<br>zalesień w ha<br>Afforestation<br>in ha | Wydatki na wspieranie zadań na gruntach niepaństwowych<br>Expenditure on support tasks in non-state land |                                   |                      | Benefi-<br>cjenci<br>Benefi-<br>ciaries |
|-------------------|---|--|-----------------------------------|----------------------|---|
|                   |   | ogółem total<br>w tys. zł  | w tym sadzonki of which seedlings |                      |   |
|                   |   |  | in thous. zł                      | w tys. szt. in thous |   |
| 2000 .....        | 5186,26   | 5540,5   | 5362,5                            | 38856,8              | 6180                                    |
| 2005 .....        | 663,28  | 1171,5   | 816,5                             | 4846,8               | 902                                     |
| 2006 .....        | 529,51  | 1075,7   | 718,6                             | 3607,8               | 811                                     |
| 2007 .....        | –   | 1124,4 <sup>a</sup>  | 1124,4 <sup>a</sup>               | –                    | 829                                     |
| 2008 .....        | –   | –  | –                                 | –                    | –                                       |
| 2009 .....        | –   | 5,2  | 5,2                               | –                    | 2                                       |
| <b>2010 .....</b> | –   | <b>62,8<sup>b</sup></b>  | <b>62,8<sup>b</sup></b>           | –                    | <b>48</b>                               |

*a–b* Pomoc udzielona na likwidację szkód powstałych w uprawach leśnych założonych w ramach Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich (PROW): *a* – z powodu suszy w uprawach leśnych założonych w okresie wiosny 2006 r. (PROW 2004-2006) ; *b* – pomoc udzielona na zasadzie de minimis w rolnictwie.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a–b* Aid granted for the liquidation of the aforementioned damage forest crops established under the Rural Development Plan (RDP): *a* – damage due to drought in forest crops planted during spring 2006 (RDP 2004-2006); *b* – aid granted on the basis of de minimis aid in agriculture.

S o u r c e: data of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 12(293). OBIEKTY LASÓW PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ W 2010 R.**  
**OBJECTS OF THE STATE FORESTS<sup>a</sup> USED IN FOREST EDUCATION IN 2010**

| WYSZCZEGÓLNIENIE                            | Obiekty<br>Objects | W tym w LKP <sup>b</sup><br>Of which in LKP <sup>b</sup> | SPECIFICATION  |
|---|--------------------|--|--|
| Ośrodek edukacji leśnej .....               | 66                 | 22   | Education forest center                                |
| Leśna wiata edukacyjna (zielona klasa) .... | 545                | 69   | Open-sided roofed teaching sites ("green class-rooms") |
| Izba edukacji leśnej .....                  | 301                | 50   | Forest exhibition rooms                                |
| Leśna ścieżka edukacyjna .....              | 1013               | 154  | Forest educational trailse                             |
| Punkty edukacji leśnej .....                | 1840               | 318  | Forest education points                                |
| Inne obiekty .....                          | 2782               | 275  | Others facilities                                      |

*a* Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca. *b* Leśne Kompleksy Promocyjne.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a* Excluding The Forest Culture Centre in Gołuchów and The Kostrzyca Forest Gene Bank. *b* Promotional Forest Complexes.

S o u r c e: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 13(294). FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> W 2010 R.**  
**FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED BY STATE FOREST<sup>a</sup> IN 2010**

| FORMY EDUKACJI LEŚNEJ<br>FORMS OF FOREST EDUCATION         | Liczba<br>zdarzeń<br>Number<br>of events | Uczestnicy<br>Participants |  |   |  |  |   |
|--|--|----------------------------|--|---|--|--|---|
|  |  | ogółem<br>total            | dzieci<br>children                                   |   | młodzież<br>youth                          |  | dorośli,<br>studenci<br>adults,<br>students |
|  |  |                            | przed-<br>szkolne<br>pre-pri-<br>mary edu-<br>cation | szkoła<br>podsta-<br>wowa<br>primary<br>schools | gimnazjum<br>lower<br>secondary<br>schools | ponad gim-<br>nazjalna<br>above<br>lower<br>secondary<br>schools |   |
| Lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem .....          | 13936                                    | 520885                     | 79377  | 235054  | 80656                                      | 36281  | 89517                                       |
| <i>Fieldwork lessons and trip with guide</i>               |  |                            |  |   |  |  |   |
| Lekcje w izbach edukacji leśnej .....                      | 6745                                     | 214930                     | 34211  | 99237   | 33541                                      | 15436  | 32505                                       |
| <i>Lessons in forest exhibitions rooms</i>                 |  |                            |  |   |  |  |   |
| Spotkanie z leśnikiem w szkołach .....                     | 4578                                     | 214719                     | 47424  | 112262  | 33411                                      | 10928  | 10694                                       |
| <i>Meeting with forester at schools</i>                    |  |                            |  |   |  |  |   |
| Spotkania edukacyjne z leśnikiem poza szkołą .....         | 1623                                     | 66394                      | 6798   | 21584   | 9913                                       | 5060   | 23039                                       |
| <i>Meeting educational with forester apart from school</i> |  |                            |  |   |  |  |   |
| Konkursy leśne (wiedzy, plastyczne, literackie, itp.) ..   | 1314                                     | 127939                     | 15457  | 71110   | 26175                                      | 7970   | 7227  |
| <i>Forest competitions (knowledge, plastic, literary)</i>  |  |                            |  |   |  |  |   |
| Akcje, imprezy edukacyjne .....                            | 2368                                     | 359003                     | 34704  | 125539  | 72469                                      | 39289  | 87002                                       |
| <i>Actions, educational events</i>                         |  |                            |  |   |  |  |   |
| Wystawy edukacyjne .....                                   | 586                                      | 166181                     | 17626  | 49143   | 30190                                      | 29075  | 40147                                       |
| <i>Educational exhibitions</i>                             |  |                            |  |   |  |  |   |

*a* Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a* Excluding the Forest Culture Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

S o u r c e: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 14(295). WYBRANE FORMY EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA REALIZOWANE W LASACH PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**  
**SELECTED FORMS OF FOREST EDUCATION OF SOCIETY REALIZED IN THE STATE FORESTS<sup>a</sup>**  
**BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2010**

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF THE STATE FORESTS | Lekcje terenowe<br>Fieldwork lessons             |                            |  | Spotkanie z leśnikiem w szkołach<br>Meeting with forester at schools |                            |  | Lekcje w izbie edukacyjnej<br>Lessons in exhibitions rooms |                            |   |
|---|--|----------------------------|--|--|----------------------------|--|--|----------------------------|---|
|   | liczba<br>zajęć<br>number<br>of acti-<br>vitiess | uczestnicy<br>participants |  | liczba<br>zajęć<br>number<br>of acti-<br>vitiess                     | uczestnicy<br>participants |  | liczba<br>zajęć<br>number<br>of acti-<br>vitiess           | uczestnicy<br>participants |   |
|   |  | ogółem<br>total            | średnio<br>w nadle-<br>śnictwie<br>average<br>at forest<br>districts |  | ogółem<br>total            | średnio<br>w nadle-<br>śnictwie<br>average<br>at forest<br>districts |  | ogółem<br>total            | średnio<br>w jednej<br>akcji<br>average<br>in one<br>activities |
| <b>OGÓŁEM .....</b>   | <b>13936</b>                                     | <b>520885</b>              | <b>1211</b>  | <b>4578</b>  | <b>214719</b>              | <b>499</b>   | <b>6745</b>  | <b>214930</b>              | <b>32</b>   |
| <b>TOTAL</b>  |  |                            |  |  |                            |  |  |                            |   |
| Białystok .....   | 1495   | 46914                      | 1513   | 317  | 17648                      | 569  | 455  | 11626                      | 25  |
| Gdańsk .....  | 852  | 37605                      | 2507   | 338  | 12694                      | 846  | 216  | 6380                       | 9   |
| Katowice .....  | 1493   | 54723                      | 364  | 511  | 22920                      | 91   | 1755   | 54581                      | 40  |
| Kraków .....  | 222  | 9267                       | 56   | 119  | 7070                       | 11   | 239  | 8964                       | 24  |
| Krosno .....  | 618  | 18414                      | 25   | 325  | 12617                      | 485  | 248  | 6594                       | 26  |
| Lublin .....  | 839  | 21934                      | 877  | 190  | 10164                      | 406  | 508  | 14863                      | 29  |
| Łódź .....  | 568  | 22210                      | 1169   | 243  | 9095                       | 478  | 143  | 6112                       | 43  |
| Olsztyn .....   | 1108   | 41033                      | 1243   | 406  | 18860                      | 571  | 263  | 9287                       | 35  |
| Piła .....  | 520  | 16133                      | 806  | 163  | 8001                       | 400  | 254  | 7160                       | 28  |
| Poznań .....  | 1205   | 53164                      | 2126   | 339  | 13253                      | 530  | 458  | 16045                      | 35  |
| Radom .....   | 645  | 28788                      | 1251   | 222  | 9985                       | 434  | 205  | 8383                       | 41  |
| Szczecin .....  | 1423   | 58055                      | 1659   | 280  | 14731                      | 421  | 810  | 27936                      | 34  |
| Szczecinek .....  | 378  | 15228                      | 507  | 195  | 10539                      | 351  | 159  | 5916                       | 37  |
| Toruń .....   | 1093   | 38405                      | 1422   | 236  | 13885                      | 514  | 441  | 13425                      | 30  |
| Warszawa .....  | 460  | 17996                      | 1285   | 224  | 10711                      | 765  | 201  | 7012                       | 35  |
| Wrocław .....   | 561  | 25062                      | 759  | 261  | 12576                      | 381  | 203  | 6984                       | 34  |
| Zielona Góra .....  | 456  | 15954                      | 797  | 209  | 9970                       | 498  | 187  | 3662                       | 19  |

<sup>a</sup> Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

S o u r c e: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 15(296). PRACOWNICY LASÓW PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> BIORĄCY UDZIAŁ W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**  
**EMPLOYEES OF THE STATE FOREST<sup>a</sup> ENGAGED IN FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2010**

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF THE STATE FORESTS | Pracownicy biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa<br>Employees engaged in forest education of society |  |   |  |  |  |                                      |  | średnio w<br>jednym<br>nadle-<br>śnictwie<br>average<br>at forest<br>districts |
|---|---|--|---|--|--|--|--------------------------------------|--|--|
|   | ogółem<br>total   | w tym w nadleśnictwach według stanowiska pracy<br>of which in forest districts by position of work |   |  |  |  |                                      |  |  |
|   |   | nadle-<br>śniczy<br>district<br>forest<br>manager  | zastępca<br>nadle-<br>śniczego<br>deputy<br>forest<br>manager | inżynier<br>nadzoru<br>engineer<br>of<br>control | specja-<br>lista,<br>referent<br>profes-<br>sional,<br>speaker | leśniczy<br>i podle-<br>śniczy<br>forest<br>ranger | strażnik<br>leśny<br>forest<br>guard | stażysta<br>pupil<br>of<br>occupa-<br>tion |  |
| <b>OGÓŁEM .....</b>   | <b>a 7571</b>   | <b>360</b>   | <b>339</b>  | <b>389</b>                                       | <b>1012</b>  | <b>4639</b>  | <b>512</b>                           | <b>320</b>                                 | <b>18</b>  |
| <b>TOTAL</b>  | <b>b 100,0</b>  | <b>4,7</b>   | <b>4,5</b>  | <b>5,1</b>                                       | <b>13,4</b>  | <b>61,3</b>  | <b>6,8</b>                           | <b>4,2</b>                                 | <b>x</b>   |
| Białystok .....   | 531   | 29   | 27  | 29   | 66   | 329  | 33                                   | 18   | 17   |
| Gdańsk .....  | 301   | 14   | 11  | 19   | 27   | 200  | 18                                   | 12   | 20   |
| Katowice .....  | 725   | 32   | 29  | 37   | 89   | 461  | 38                                   | 39   | 2  |
| Kraków .....  | 240   | 12   | 10  | 9  | 47   | 125  | 16                                   | 21   | 16   |
| Krosno .....  | 371   | 20   | 20  | 23   | 69   | 198  | 24                                   | 17   | 14   |
| Lublin .....  | 340   | 21   | 16  | 20   | 52   | 196  | 19                                   | 16   | 13   |
| Łódź .....  | 339   | 16   | 19  | 12   | 51   | 211  | 14                                   | 16   | 18   |

<sup>a</sup> Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

**TABL. 15(296). PRACOWNICY LASÓW PAŃSTWOWYCH<sup>a</sup> BIORĄCY UDZIAŁ W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R. (dok.)**  
**EMPLOYEES OF THE STATE FOREST<sup>a</sup> ENGAGED IN FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2010 (cont.)**

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL DIRECTORATES<br>OF THE STATE FORESTS | Pracownicy biorący udział w edukacji leśnej społeczeństwa<br><i>Employees engaged in forest education of society</i> |   |   |   |  |   |  |  | średnio w<br>jednym<br>nadleśnictwie<br>average<br>at forest<br>districts |
|---|--|---|---|---|--|---|--|--|---|
|   | ogółem<br><i>total</i>   | w tym w nadleśnictwach według stanowiska pracy<br><i>of which in forest districts by position of work</i> |   |   |  |   |  |  |   |
|   |  | nadleśniczy<br><i>district<br/>forest<br/>manager</i>   | zastępca<br>nadleśniczego<br><i>deputy<br/>forest<br/>manager</i> | inżynier<br>nadzoru<br><i>engineer<br/>of<br/>control</i> | specjalista,<br>referent<br><i>profes-<br/>sional,<br/>speaker</i> | leśniczy<br>i podleśniczy<br><i>forest<br/>ranger</i> | strażnik<br>leśny<br><i>forest<br/>guard</i> | stażysta<br><i>pupil<br/>of<br/>occupa-<br/>tion</i> |   |
| Olsztyn .....   | 733  | 33  | 32  | 30  | 77   | 500   | 44   | 17   | 22  |
| Piła .....  | 237  | 15  | 11  | 12  | 37   | 124   | 26   | 12   | 12  |
| Poznań .....  | 474  | 20  | 17  | 24  | 54   | 285   | 38   | 36   | 19  |
| Radom .....   | 340  | 18  | 18  | 24  | 49   | 194   | 26   | 11   | 15  |
| Szczecin .....  | 616  | 29  | 28  | 30  | 99   | 354   | 56   | 20   | 18  |
| Szczecinek .....  | 425  | 25  | 25  | 29  | 65   | 238   | 26   | 17   | 14  |
| Toruń .....   | 493  | 21  | 19  | 33  | 57   | 307   | 30   | 26   | 18  |
| Warszawa .....  | 326  | 12  | 13  | 12  | 40   | 202   | 28   | 19   | 23  |
| Wrocław .....   | 719  | 29  | 29  | 28  | 92   | 473   | 54   | 14   | 22  |
| Zielona Góra .....  | 363  | 14  | 15  | 18  | 41   | 242   | 22   | 11   | 18  |

<sup>a</sup> Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

Source: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 16(297). OBIEKTY<sup>a</sup> LASÓW PAŃSTWOWYCH WYKORZYSTYWANE W EDUKACJI LEŚNEJ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**  
**OBJECTS<sup>a</sup> OF THE STATE FORESTS USED IN FOREST EDUCATION OF THE SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2010**

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br>REGIONAL<br>DIRECTORATES<br>OF THE STATE FORESTS | Ośrodek<br>edukacji<br><i>Education<br/>forest<br/>center</i> | Izba<br>edukacji<br>leśnej<br><i>Forest<br/>exhibition<br/>rooms</i> | Leśna<br>wiata<br><i>Open-sided<br/>roofed<br/>teaching<br/>sites</i> | Ścieżka<br>eduka-<br>cyjna<br><i>Educatio-<br/>onal<br/>trails</i> | Punkt edukacji leśnej<br><i>Forest education points</i> |                                    |                                      | Inne obiekty<br><i>Others facilities</i> |  |
|--|---|--|---|--|---|------------------------------------|--------------------------------------|--|--|
|  |   |  |   |  | ogółem<br><i>total</i>                                  | w tym <i>of which</i>              |                                      | ogółem<br><i>total</i>                   | w tym<br>rezerwy<br><i>of which<br/>reserves</i> |
|  |   |  |   |  |   | szkółka<br>leśna<br><i>nursery</i> | drzewo-<br>stan<br><i>tree stand</i> |  |  |
| <b>OGÓŁEM .....</b>  | <b>66</b>   | <b>301</b>   | <b>545</b>  | <b>1013</b>  | <b>1840</b>   | <b>342</b>                         | <b>591</b>                           | <b>2782</b>                              | <b>704</b>                                       |
| <b>TOTAL</b>   |   |  |   |  |   |                                    |                                      |  |  |
| Białystok .....  | 7   | 21   | 44  | 86   | 168   | 24                                 | 62                                   | 151                                      | 48   |
| Gdańsk .....   | 4   | 9  | 29  | 41   | 41  | 11                                 | 5                                    | 119                                      | 36   |
| Katowice .....   | 7   | 35   | 63  | 108  | 125   | 33                                 | 20                                   | 414                                      | 82   |
| Kraków .....   | 1   | 11   | 17  | 37   | 90  | 11                                 | 36                                   | 91                                       | 33   |
| Krosno .....   | 4   | 14   | 33  | 79   | 88  | 18                                 | 34                                   | 186                                      | 48   |
| Lublin .....   | 1   | 19   | 20  | 61   | 77  | 20                                 | 18                                   | 101                                      | 33   |
| Łódź .....   | –   | 16   | 24  | 61   | 77  | 22                                 | 21                                   | 134                                      | 31   |
| Olsztyn .....  | 2   | 24   | 55  | 68   | 130   | 27                                 | 44                                   | 387                                      | 51   |
| Piła .....   | 7   | 12   | 26  | 38   | 78  | 11                                 | 23                                   | 97                                       | 14   |
| Poznań .....   | 11  | 20   | 33  | 54   | 261   | 21                                 | 98                                   | 184                                      | 45   |
| Radom .....  | 2   | 15   | 26  | 55   | 95  | 19                                 | 46                                   | 122                                      | 56   |
| Szczecin .....   | 1   | 30   | 35  | 55   | 120   | 27                                 | 16                                   | 187                                      | 54   |
| Szczecinek .....   | 2   | 16   | 29  | 71   | 173   | 22                                 | 98                                   | 126                                      | 32   |
| Toruń .....  | 2   | 21   | 45  | 45   | 105   | 22                                 | 13                                   | 121                                      | 43   |
| Warszawa .....   | 6   | 15   | 17  | 34   | 59  | 13                                 | 11                                   | 89                                       | 25   |
| Wrocław .....  | 8   | 14   | 34  | 74   | 94  | 27                                 | 30                                   | 108                                      | 49   |
| Zielona Góra .....   | 1   | 9  | 15  | 46   | 59  | 14                                 | 16                                   | 165                                      | 24   |

<sup>a</sup> Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

<sup>a</sup> Excluding the Forest Culture Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank.

Source: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 17(298). WYDATKI<sup>a</sup> NA EDUKACJĘ LEŚNĄ SPOŁECZEŃSTWA WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**

*EXPENDITURES<sup>a</sup> ON FOREST EDUCATION OF SOCIETY BY REGIONAL DIRECTORATE OF THE STATE FORESTS IN 2010*

| REGIONALNE DYREKCJE<br>LASÓW PAŃSTWOWYCH<br><i>REGIONAL DIRECTORATES<br/>OF THE STATE FORESTS</i> | Wydatki<br><i>Expenditure</i> |   | Według źródeł finansowania<br><i>By sources of funding</i>                       |  |  |   |                                  |                      |
|---|-------------------------------|---|--|--|--|---|----------------------------------|----------------------|
|   | ogółem<br><i>total</i>        | średnio<br>na nadle-<br>śnictwo<br><i>average<br/>per<br/>forest<br/>district</i> | koszty<br>własne<br>nadle-<br>śnictwa<br><i>costs of<br/>forest<br/>district</i> | Fundusz<br>Leśny<br><i>Forest<br/>Fund</i> | budżet<br>państwa<br><i>state<br/>budget</i> | Fundusz OŚiGW <sup>b</sup><br><i>Fund OŚiGW<sup>b</sup></i> |                                  | inne<br><i>other</i> |
|   |                               |   |  |  |  | woje-<br>wódzki<br><i>voivod-<br/>ship</i>                  | Naro-<br>dowy<br><i>National</i> |                      |
|   |                               |   | w tys. zł<br><i>in thous. zł</i>   |  |  |   |                                  |                      |
| <b>OGÓŁEM .....</b>   | <b>16363,3</b>                | <b>38,0</b>   | <b>13121,2</b>   | <b>188,5</b>                               | <b>22,4</b>                                  | <b>1245,2</b>   | <b>785,4</b>                     | <b>1000,6</b>        |
| <b>TOTAL</b>  |                               |   |  |  |  |   |                                  |                      |
| Białystok .....   | 1152,5                        | 37,0  | 1000,3   | –  | 0,5  | 143,2   | –                                | 8,5                  |
| Gdańsk .....  | 707,9                         | 47,0  | 687,5  | –  | –  | 13,4  | –                                | 7,0                  |
| Katowice .....  | 987,8                         | 26,0  | 778,1  | 86,4                                       | –  | 104,1   | –                                | 19,2                 |
| Kraków .....  | 410,7                         | 25,6  | 254,0  | 102,1                                      | –  | 24,6  | –                                | 30,0                 |
| Krosno .....  | 1337,3                        | 51,0  | 501,5  | –  | 21,9   | –   | 55,0                             | 758,9                |
| Lublin .....  | 668,7                         | 27,0  | 444,7  | –  | –  | 30,5  | 193,5                            | –                    |
| Łódź .....  | 513,8                         | 6,0   | 421,7  | –  | –  | 92,1  | –                                | –                    |
| Olsztyn .....   | 776,3                         | 23,0  | 543,7  | –  | –  | 231,4   | –                                | 1,2                  |
| Piła .....  | 757,0                         | 38,0  | 672,7  | –  | –  | 84,3  | –                                | –                    |
| Poznań .....  | 1492,9                        | 59,0  | 1328,4   | –  | –  | 86,0  | –                                | 78,5                 |
| Radom .....   | 504,0                         | 22,0  | 472,9  | –  | –  | 26,1  | –                                | 5,0                  |
| Szczecin .....  | 1585,8                        | 45,0  | 1462,0   | –  | –  | 85,8  | –                                | 38,0                 |
| Szczecinek .....  | 838,7                         | 28,0  | 765,6  | –  | –  | 54,2  | –                                | 18,9                 |
| Toruń .....   | 1013,4                        | 37,0  | 965,5  | –  | –  | 45,9  | –                                | 2,0                  |
| Warszawa .....  | 1545,8                        | 11,0  | 1223,0   | –  | –  | 46,5  | 261,3                            | 15,0                 |
| Wrocław .....   | 1276,1                        | 38,0  | 899,8  | –  | –  | 169,3   | 195,0                            | 12,0                 |
| Zielona Góra .....  | 794,6                         | 40,0  | 699,8  | –  | –  | 7,8   | 80,6                             | 6,4                  |

*a* Z wyłączeniem Ośrodka Kultury Leśnej w Gołuchowie i Leśnego Banku Genów Kostrzyca. *b* Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

*a* Excluding the Forest Culture Centre in Gołuchów and the Kostrzyca Forest Gene Bank. *b* National Environmental Protection and Water Management Fund.

Source: date of Directorate General of the State Forests.

**TABL. 18(299). PODMIOTY WSPÓLPRACUJĄCE Z LASAMI PAŃSTWOWYMI W ZAKRESIE EDUKACJI PRZYRODNICZO-LEŚNEJ W 2010 R.**

*ENTITIES COOPERATING WITH THE STATE FOREST IN THE DOMAIN OF ENVIRONMENTAL EDUCATION IN 2010*

| WYSZCZEGÓLNIENIE                    | Liczba podmiotów<br><i>Number of units</i> | Wspólne działania<br><i>Joint actions</i> | SPECIFICATION                          |
|-------------------------------------|--|---|--|
| Szkoły .....                        | 8302                                       | 10778                                     | <i>Schools</i>                         |
| Ośrodki edukacji ekologicznej ..... | 182  | 286                                       | <i>Environmental Education Centres</i> |
| Parki narodowe i krajobrazowe ..... | 168  | 341                                       | <i>National Parks and Landscape</i>    |
| Domy kultury, muzea .....           | 365  | 497                                       | <i>Community centers, museums</i>      |
| Organizacje pozarządowe .....       | 904  | 976                                       | <i>Non-governmental organizations</i>  |
| Kościół .....                       | 533  | 394                                       | <i>Churches</i>                        |
| Podmioty zagraniczne .....          | 113  | 123                                       | <i>Foreign entities</i>                |
| Media                               |  |   | <i>Media</i>                           |
| prasa .....                         | 700  | 961                                       | <i>newspapers</i>                      |
| radio .....                         | 303  | 524                                       | <i>radio</i>                           |
| telewizja .....                     | 300  | 473                                       | <i>TV</i>                              |
| Inne                                |  |   | <i>Other</i>                           |
| samorządy .....                     | 1010                                       | 803                                       | <i>local</i>                           |
| harcerstwo .....                    | 324  | 314                                       | <i>scouting</i>                        |
| straż pożarna .....                 | 534  | 341                                       | <i>fire service</i>                    |
| pozostałe .....                     | 707  | 990                                       | <i>other</i>                           |

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: date of Directorate General of the State Forests.

## OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH SYMBOLS

- Kreska ( - ) – zjawisko nie wystąpiło.  
*magnitude zero.*
- Zero: ( 0 ) – zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5;  
*magnitude not zero, but less than 0,5 of a unit;*  
(0,0) – zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05.  
*magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit.*
- Kropka ( . ) – zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych.  
*data not available or not reliable.*
- Znak x – wypełnienie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe.  
*not applicable*
- Znak ♦ – dane dla Polski w części międzynarodowej publikacji różnią się zakresem od danych w części krajowej publikacji.  
*in the chapter „International review”, indicates that data for Poland differ in scope from data in the domestic portion of the publication.*
- Znak # – dane nie mogą być publikowane ze względu na konieczność zachowania tajemnicy statystycznej w rozumieniu ustawy o statystyce publicznej.  
*data may not be published due to the necessity of maintaining statistical confidentiality in accordance with the Law on Public Statistics.*
- „W tym” – oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy.  
„Of which” – indicates that not all elements of the sum are given.

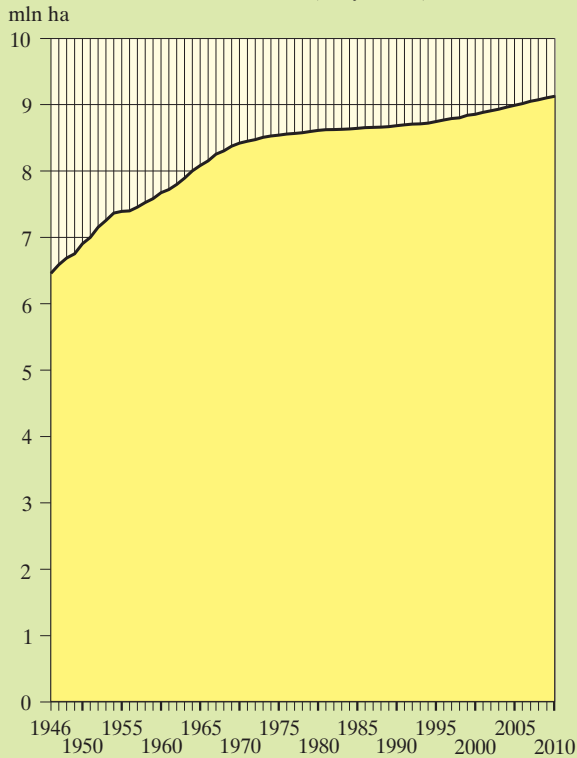
## WAŻNIEJSZE SKRÓTY MAJOR ABBREVIATIONS

|                       |   |                            |             |   |  |
|-----------------------|---|----------------------------|-------------|---|--|
| tys.                  | = | tysiąc                     | EKG         | = | Europejska Komisja Gospodarcza   |
| thous.                | = | thousand                   | ECE         | = | Economic Commission for Europe   |
| mln                   | = | milion                     | EUROSTAT    | = | Urząd Statystyczny Wspólnot Europejskich<br>Statistical Office of the European Communities   |
|                       |   | <i>milion</i>              | FAO         | = | Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw<br>Wyżywienia i Rolnictwa<br><i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i>   |
| mld                   | = | miliard                    | OECD        | = | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju<br><i>Organization for Economic Cooperation and Development</i>  |
| bn                    | = | bilion                     | ONZ         | = | Organizacja Narodów Zjednoczonych  |
| zł                    | = | złoty                      | UN          | = | United Nations   |
| zl                    | = | złoty                      | UE          | = | Unia Europejska  |
| szt                   | = | sztuka                     | EU          | = | European Union   |
| pcs                   | = | piece                      | UNEP        | = | Program ONZ Ochrony Środowiska<br><i>United Nations Environment Programme</i>  |
| t                     | = | tona                       | MCPFE       | = | Ministerialne Konferencje Ochrony Lasów<br>w Europie – Lasy Europy<br><i>Ministerial Conference on the Protection of<br/>Forests in Europe – Forest Europe</i>   |
|                       |   | <i>tonne</i>               | ICP-Forests | = | Międzynarodowy Program Koordynacyjny Oceny<br>i Monitorowania Wpływu Zanieczyszczeń<br>Powietrza na Lasy<br><i>International Co-operative Programme on Assessment<br/>and Monitoring of Air Pollution Effects on<br/>Forests</i> |
| ha                    | = | hektar                     |             |   |  |
|                       |   | <i>hectare</i>             |             |   |  |
| m <sup>3</sup>        | = | metr sześcienny            |             |   |  |
|                       |   | <i>cubic metre</i>         |             |   |  |
| tys. m <sup>3</sup>   | = | tysiąc metrów sześciennych |             |   |  |
| thous. m <sup>3</sup> | = | thousand cubic metre       |             |   |  |
| mln m <sup>3</sup>    | = | milion metrów sześciennych |             |   |  |
|                       |   | <i>milion cubic metre</i>  |             |   |  |
| art.                  | = | artykuł                    |             |   |  |
| Art.                  | = | article                    |             |   |  |
| cd.                   | = | ciąg dalszy                |             |   |  |
| cont.                 | = | continued                  |             |   |  |
| dok.                  | = | dokończenie                |             |   |  |
| cont.                 | = | continued                  |             |   |  |
| Dz. U.                | = | Dziennik Ustaw             |             |   |  |
| tabl.                 | = | tablica                    |             |   |  |
|                       |   | <i>table</i>               |             |   |  |

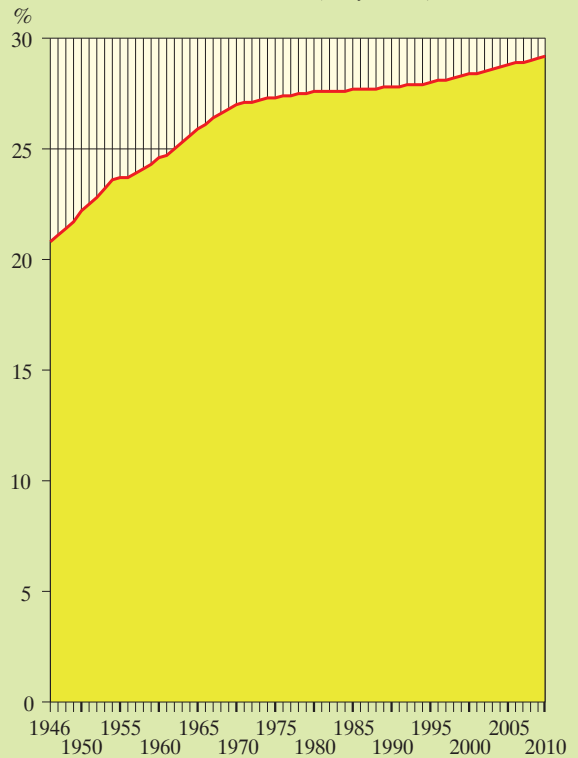
**Przy publikowaniu danych GUS - prosimy o podanie źródła.**  
*When publishing the CSO data - please indicate the source.*

**LEŚNICTWO W LATACH 1946–2010**  
**FORESTRY IN THE YEARS 1946–2010**

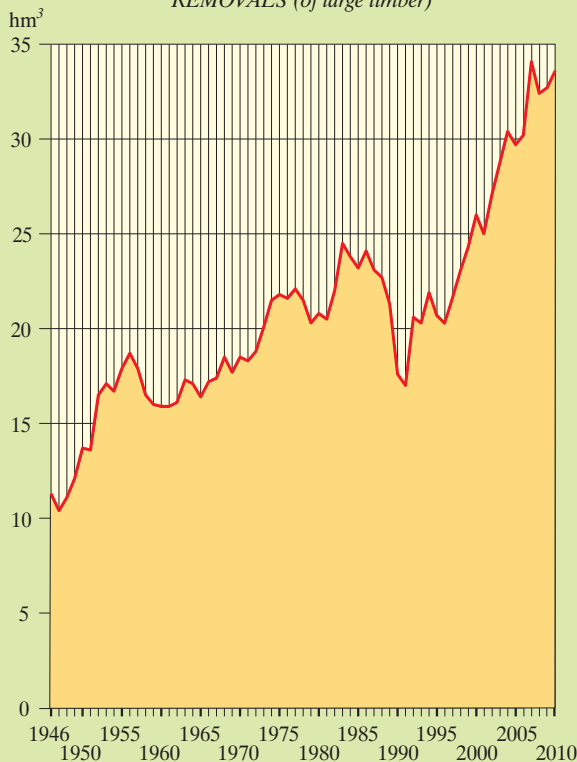
**POWIERZCHNIA LASÓW (stan w dniu 31 XII)**  
**FOREST AREA (as of 30 XII)**



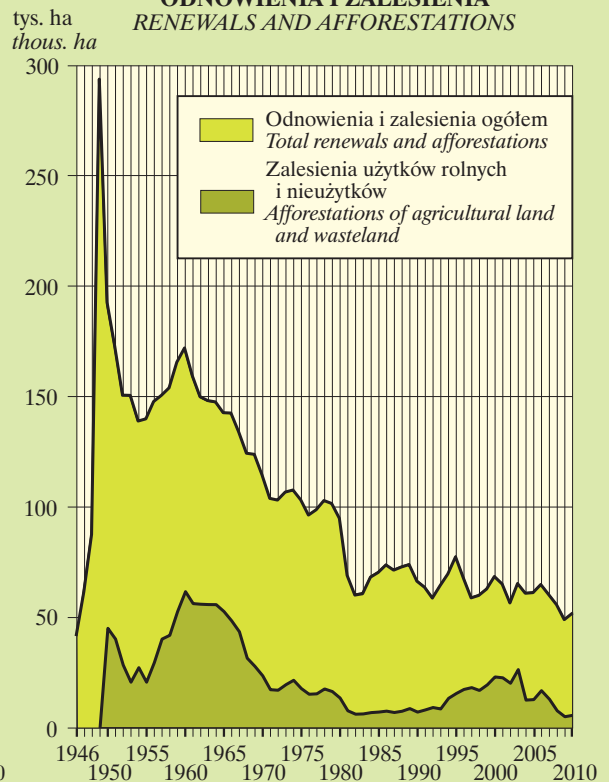
**LESISTOŚĆ (stan w dniu 31 XII)**  
**FOREST COVER (as of 31 XII)**



**POZYSKANIE DREWNA (grubizny)**  
**REMOVALS (of large timber)**



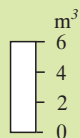
**ODNOWIENIA I ZALESIENIA**  
**RENEWALS AND AFFORESTATIONS**



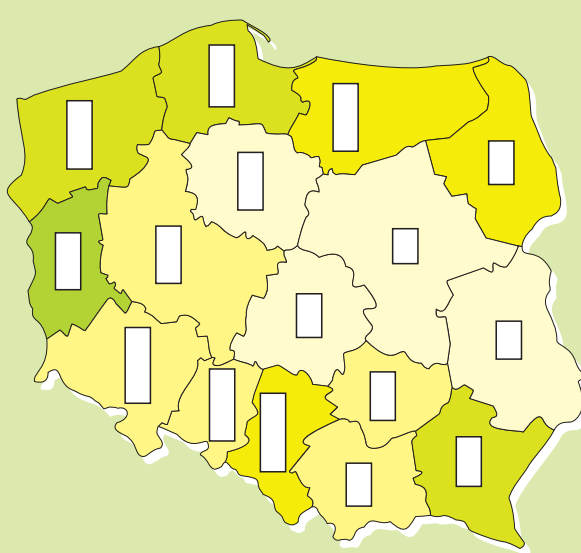
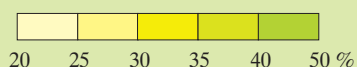


**LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W 2010 R.**  
**FOREST COVER AND REMOVALS IN 2010**

Pozyskanie drewna (grubizny) na 1 ha powierzchni lasów  
*Removals (large timber) per 1 ha of forest areas*

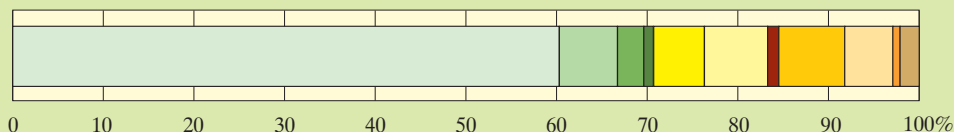


Lesistość (stan w dniu 31 XII)  
*Forest cover (as of 31 XII)*

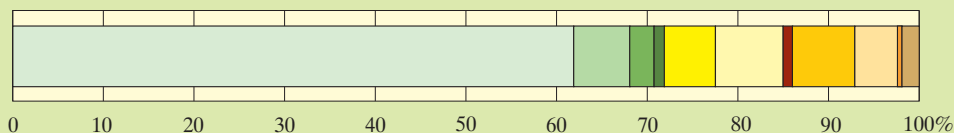


**STRUKTURA POWIERZCHNI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO**  
**STRUCTURE OF FOREST AREAS BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES**

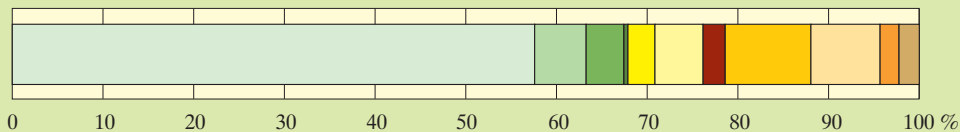
POLSKA  
 POLAND



LASY W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH  
 FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS



LASY PRYWATNE  
 PRIVATE FORESTS



Drzewa iglaste:  
*Coniferous trees:*

- sosna  
*pine*
- świerk  
*spruce*
- jodła  
*fir*
- pozostałe  
*other*

Drzewa liściaste:  
*Breadleaved trees:*

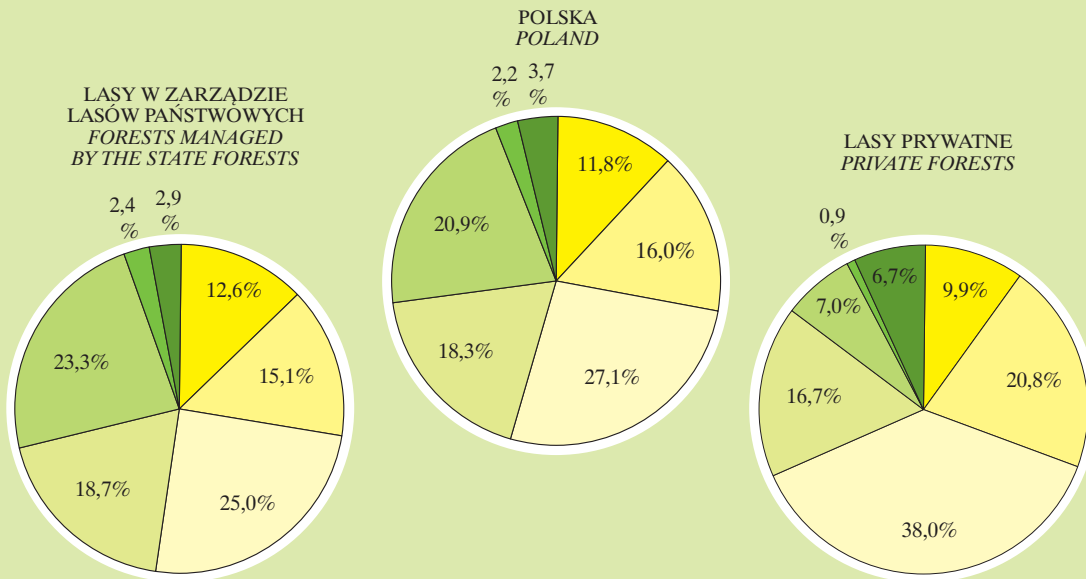
- buk  
*beech*
- dąb  
*oak*
- grab  
*hornbeam*
- brzoza  
*birch*
- olsza  
*alder*
- topola, osika  
*aspen, poplar*
- pozostałe  
*other*

Źródło: wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów kraju przeprowadzona w latach 2006–2010 przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej.  
 Source: the large-scale forest inventory in the country conducted 2006–2010 by the Bureau for Forest Management and Geodesy.

# STRUKTURA WIEKOWA LASÓW AGE STRUCTURE OF FORESTS

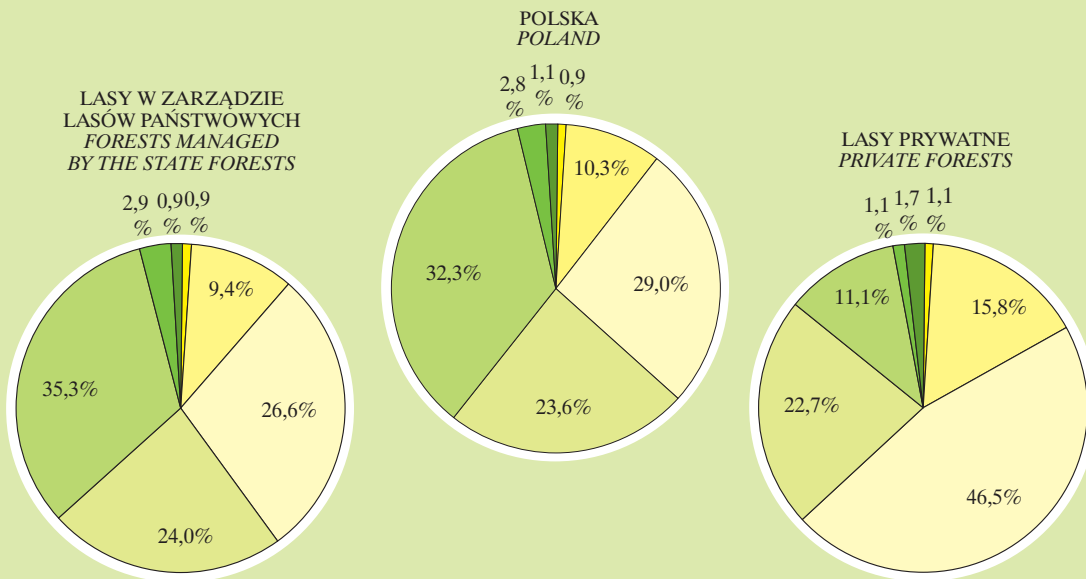
## POWIERZCHNIA LASÓW FOREST AREAS

POLSKA  
POLAND



## ZASOBY DRZEWNE (grubizna w korze) GROWING STOCK (timber overbark)

POLSKA  
POLAND



Klasy wieku drzewostanu:  
Age class of stands:

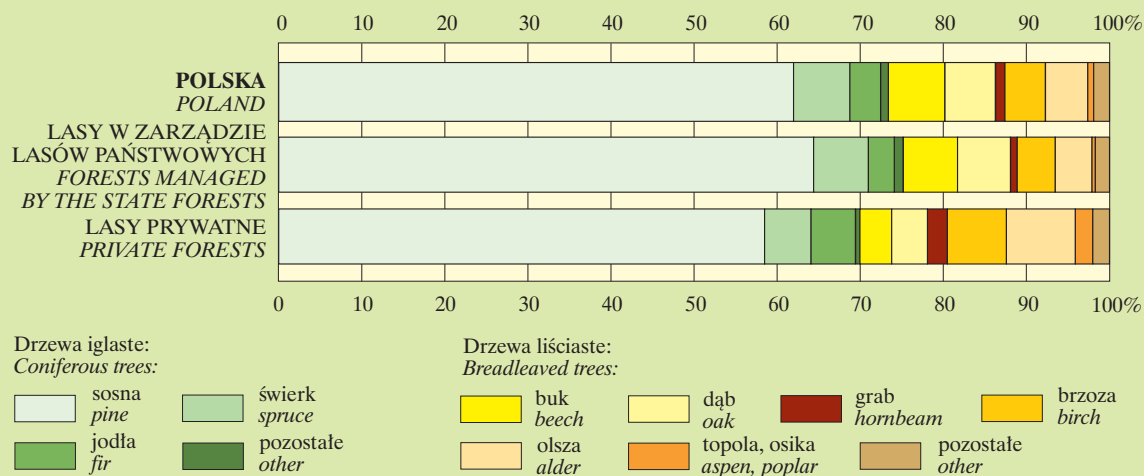
- I (1–20 lat years)
- II (21–40 lat)
- III (41–60 lat)
- IV (61–80 lat)
- V i wyższe (81 lat i więcej years and older)

- Klasa odnowienia, do odnowienia i o budowie przerebowej  
Restocking, for restocking and with selection class
- Powierzchnia niezalesiona/przestoje  
Non wooded area/hold-over tress

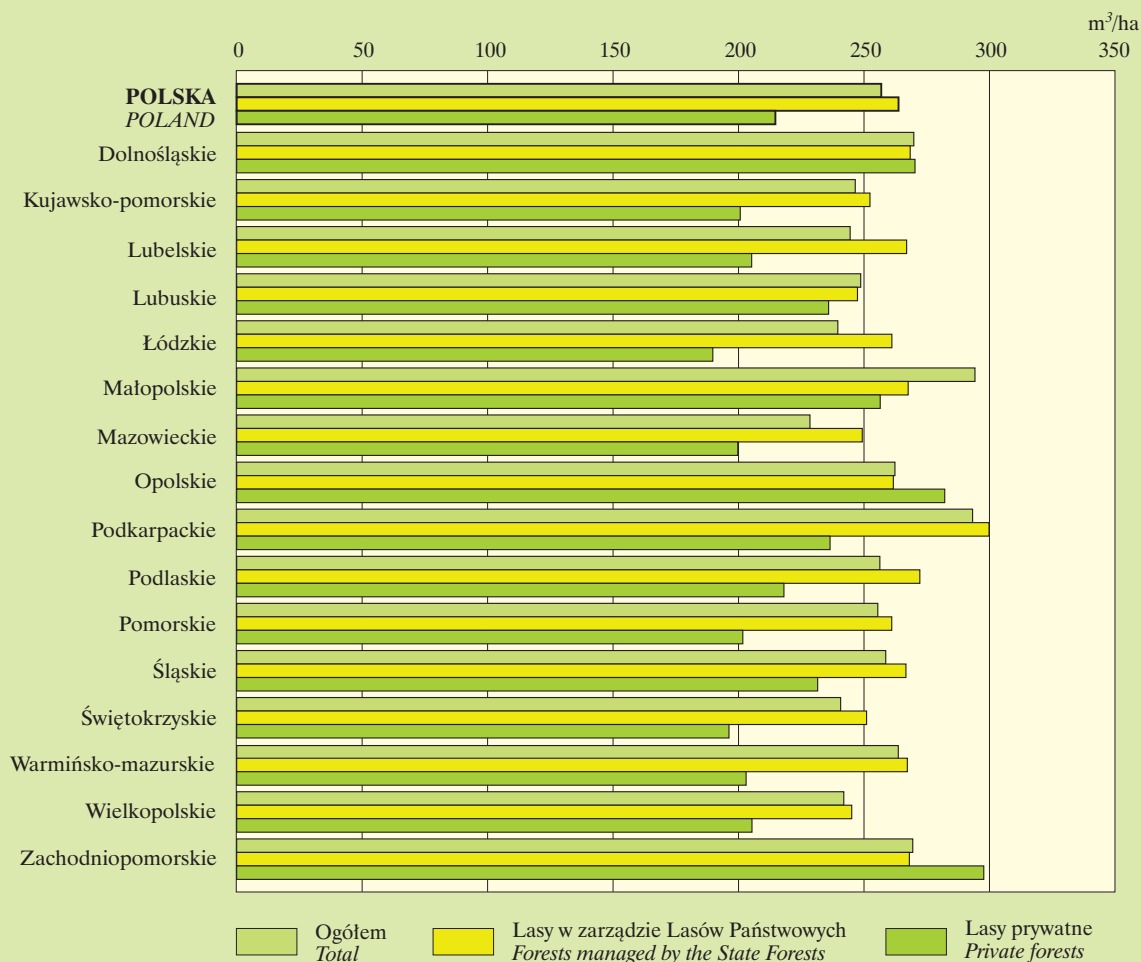
Źródło: wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów kraju przeprowadzona w latach 2006–2010 przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej.

Source: the large-scale forest inventory in the country conducted 2006–2010 by the Bureau for Forest Management and Geodesy.

## STRUKTURA MIĄŻSZOŚCI LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO VOLUME STRUCTURE OF TIMBER RESOURCES BY COMPOSITION OF FORESTS BY SPECIES



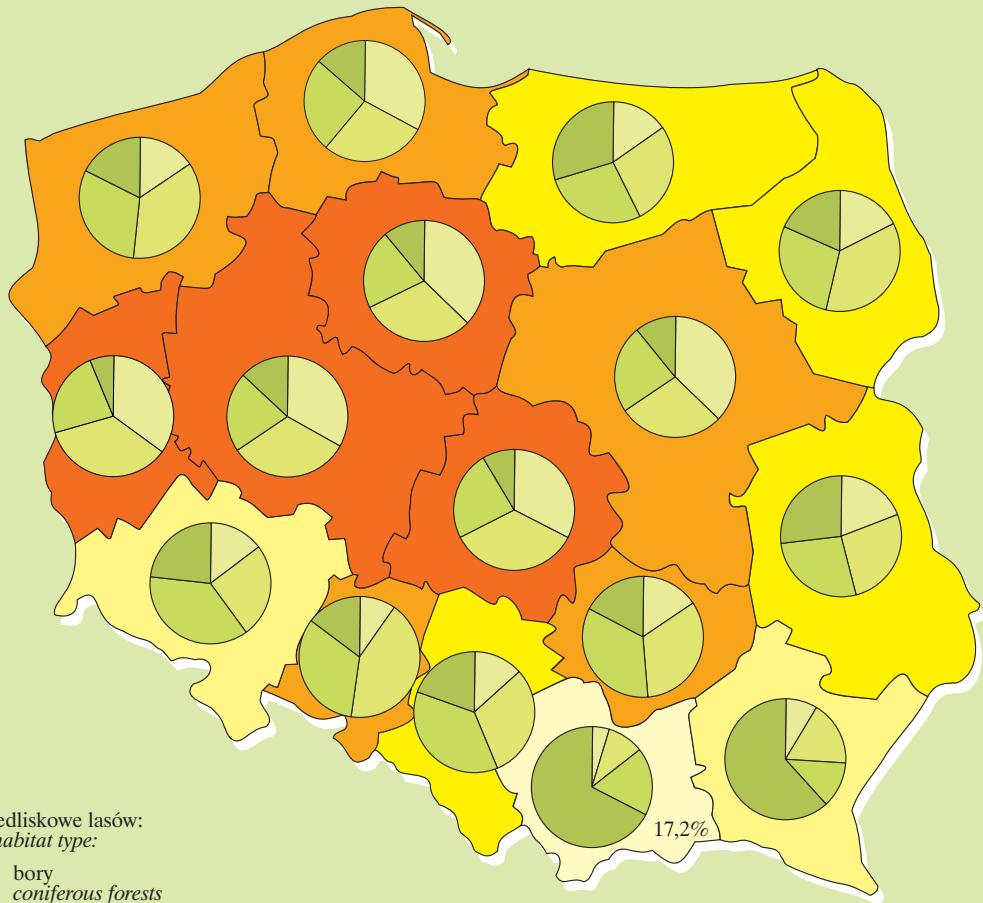
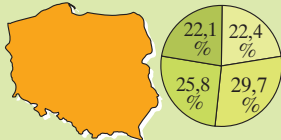
## ŚREDNIA ZASOBNOŚĆ DRZEWOSTANÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW AVERAGE RESOURCES OF TREE STANDS IN FORESTS BY VOIVODSHIPS



Źródło: wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów kraju przeprowadzona w latach 2006–2010 przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej.  
Source: the large-scale forest inventory in the country conducted 2006–2010 by the Bureau for Forest Management and Geodesy.

**STRUKTURA POWIERZCHNIOWA LASÓW WEDŁUG GRUP TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASÓW**  
**STRUCTURE OF FOREST AREAS BY GROUP FORESTS HABITAT TYPE**

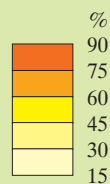
**POLSKA**  
**POLAND**



Typy siedliskowe lasów:  
 Forest habitat type:

-  bory  
coniferous forests
-  bory mieszane  
mixed coniferous forests
-  lasy mieszane  
mixed deciduous forests
-  lasy  
deciduous forests

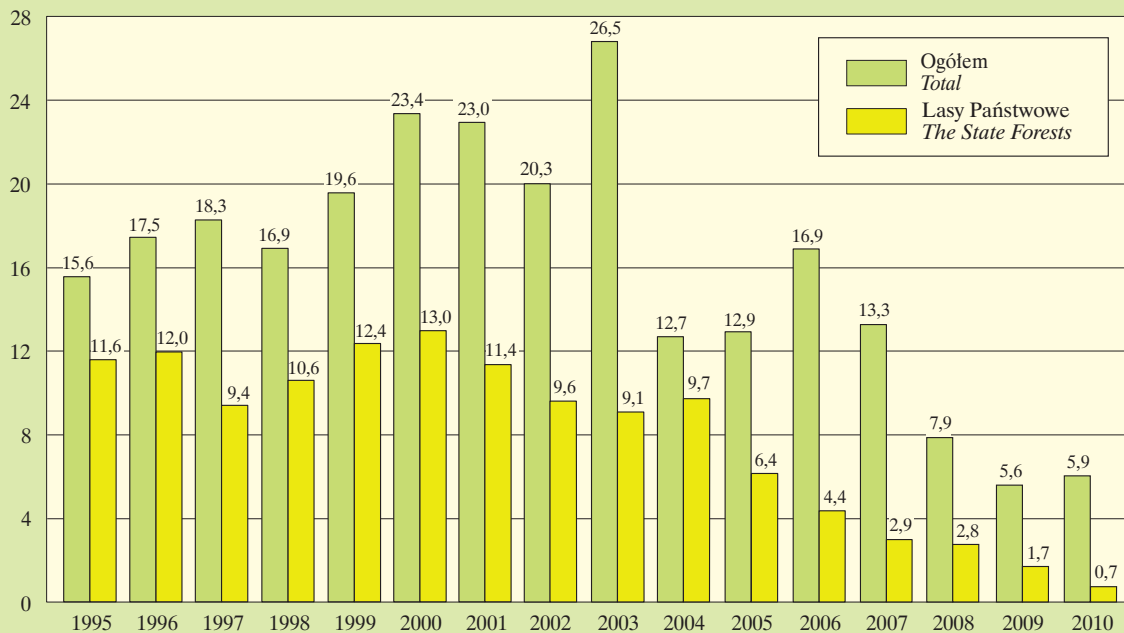
Udział sosny w ogólnej  
 powierzchni lasów  
 Share of pine in total  
 area of forests



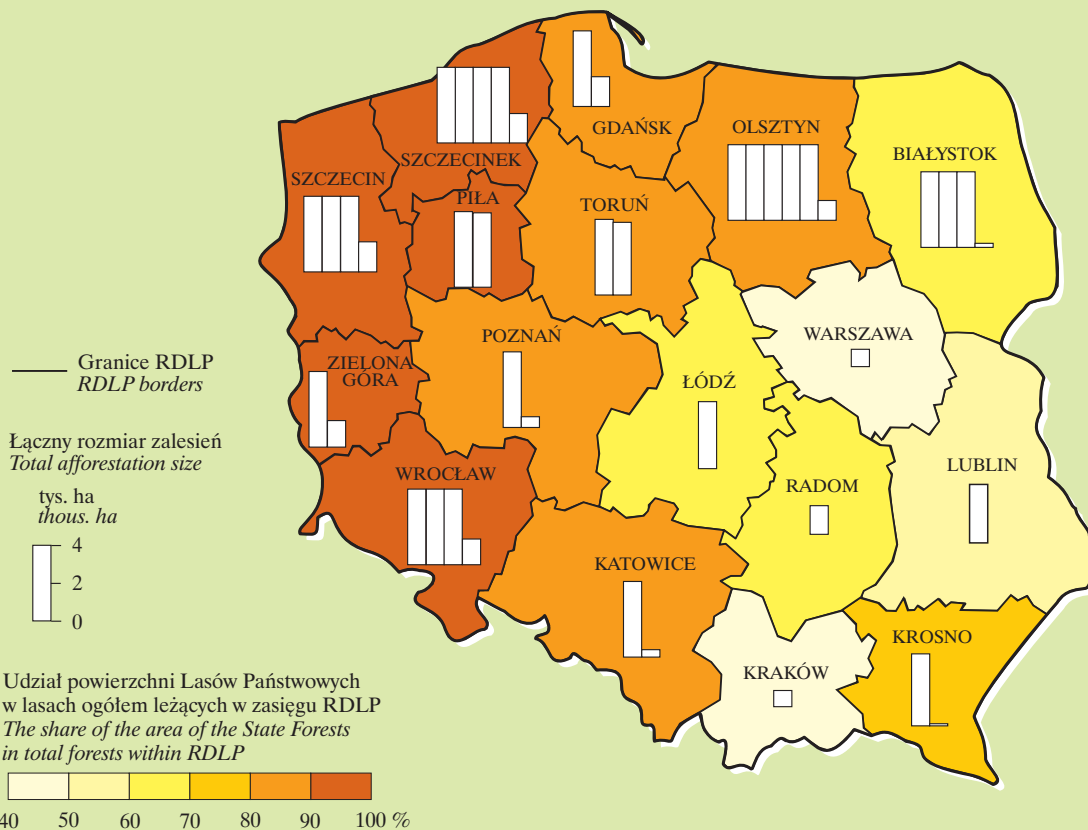
Źródło: wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasów kraju przeprowadzona w latach 2006–2010 przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej.  
 Source: the large-scale forest inventory in the country conducted 2006–2010 by the Bureau for Forest Management and Geodesy.

**WYKONANIE ZALESIEŃ W LATACH 1995–2010**  
**AFFORESTATION IN THE YEARS 1995–2010**

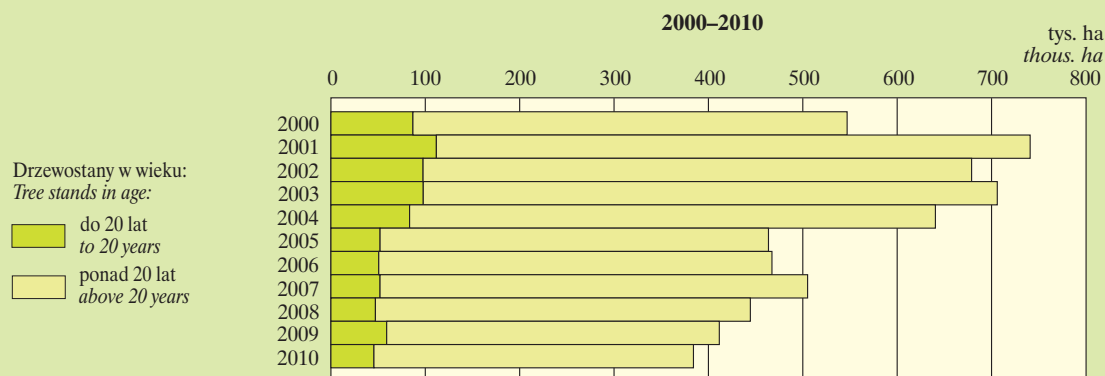
tys. ha  
 thous. ha



**1995–2010**  
 (w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych)  
 (in the State Forests by regional directorates of the State Forests - RDLP)

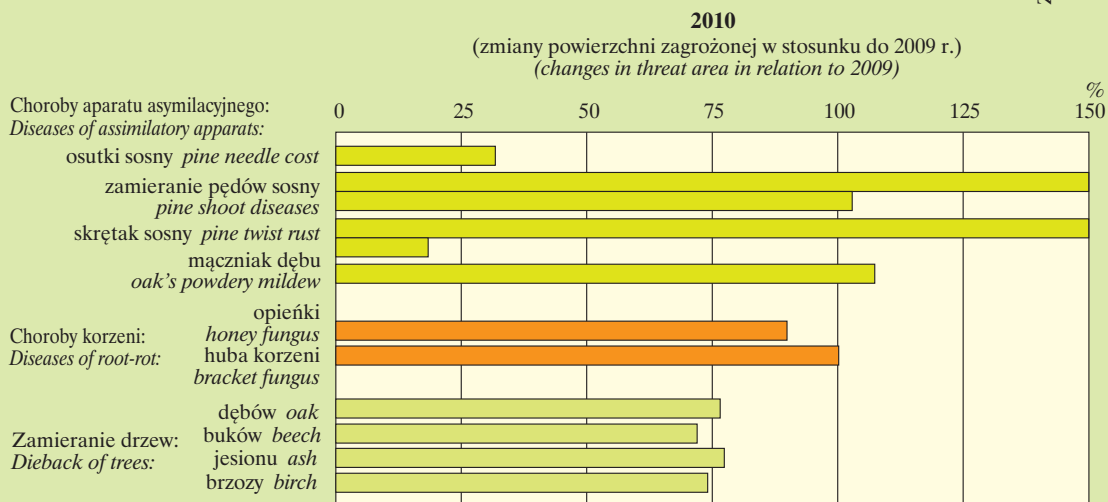
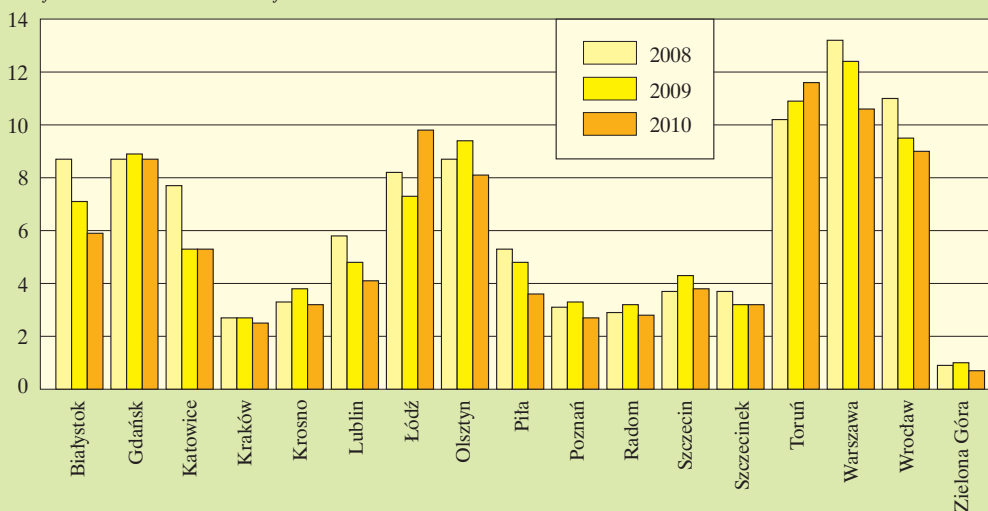


## ZAGROŻENIE UPRAW I DRZEWOSTANÓW PRZEZ INFEKCYJNE CHOROBY GRZYBOWE HAZARD OF FUNGAL INFECTIONS TO CROPS AND FOREST STANDS

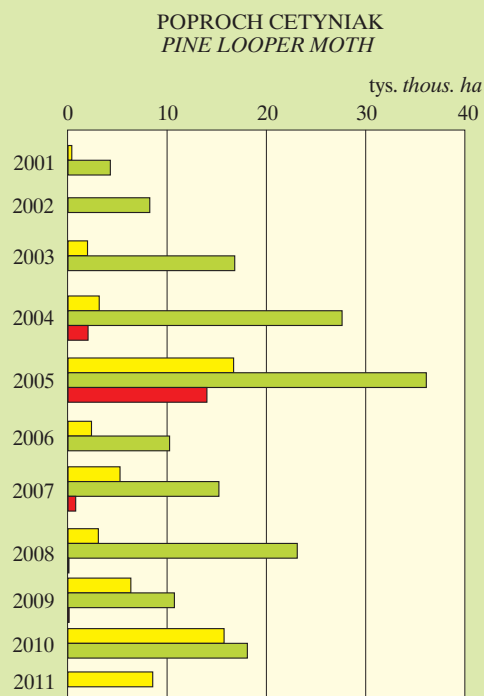
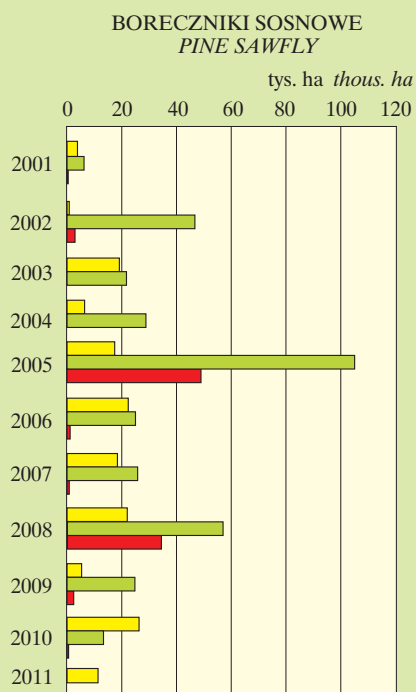
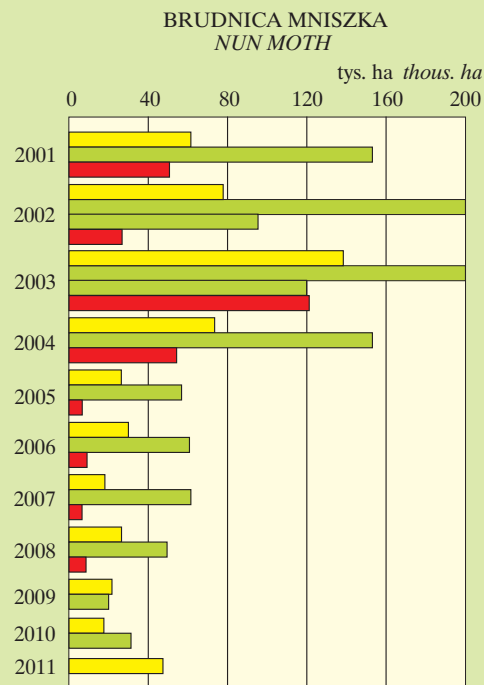
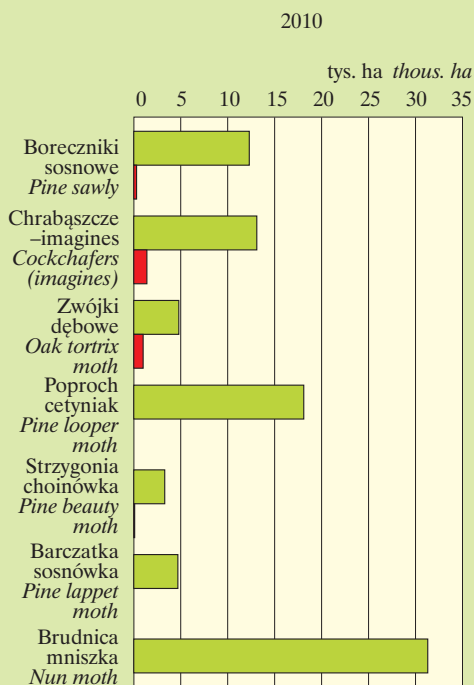


**2008–2010**  
(według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych)  
(by regional directorates of the State Forests)

% powierzchni lasów zagrożonych w ogólnej powierzchni lasów  
% of area under threat in total forest area



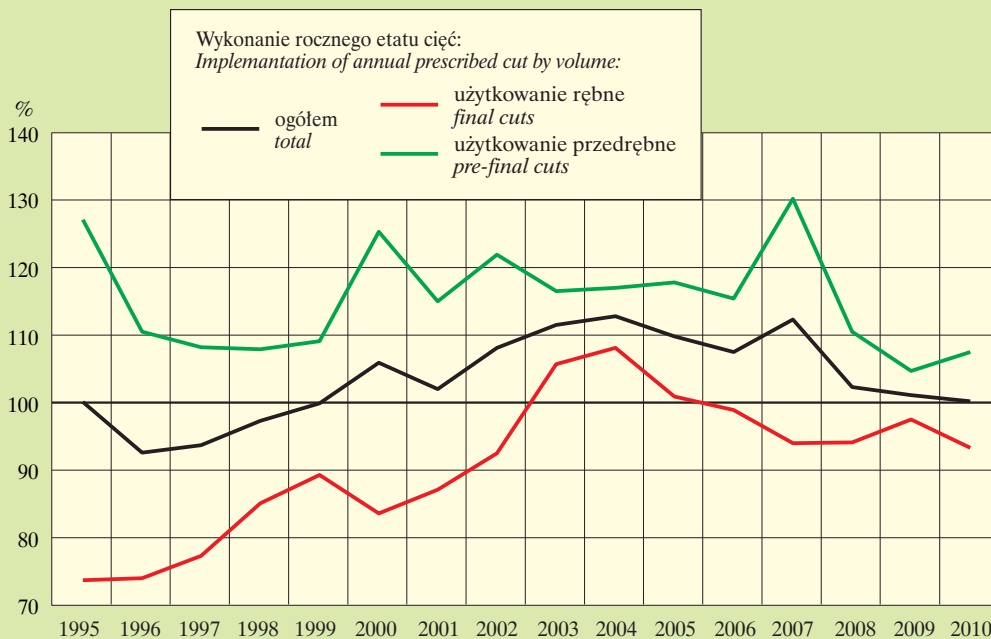
**WYSTĘPOWANIE WAŻNIEJSZYCH OWADZICH SZKODNIKÓW LIŚCIOŻERNYCH  
W LATACH 2001–2011**  
OCCURRENCE OF MAJOR FOLIVOROUS INSECT PESTS IN THE YEARS 2001–2011



Prognosis  
 Występowanie / Occurrence  
 Zwalczenie / Control

**WYKONANIE MIAŻSZOŚCIOWEGO ETATU CIĘĆ W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 1995–2010**

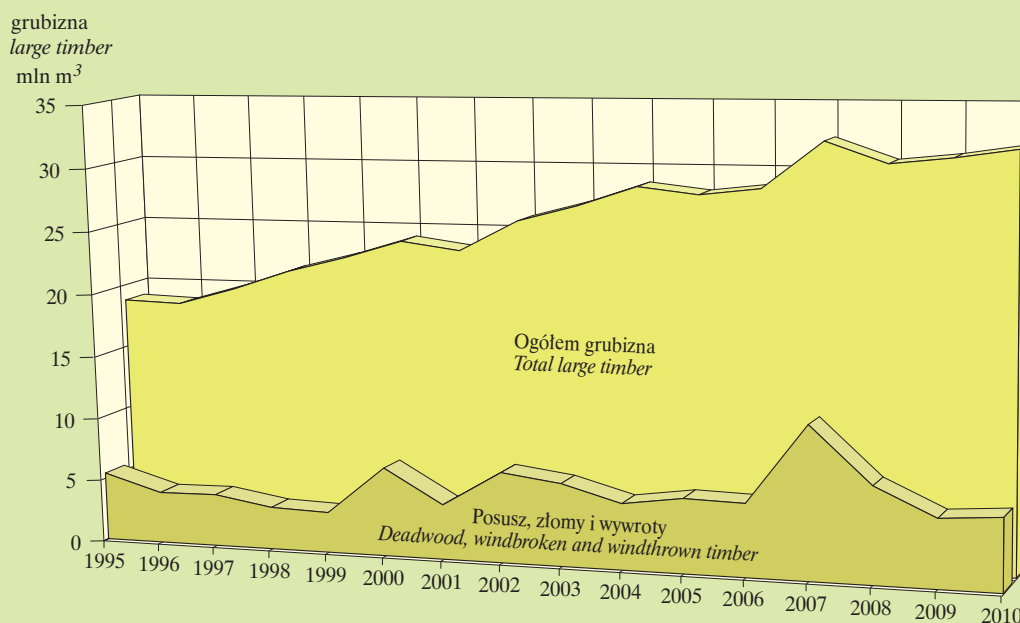
*IMPLEMENTATION OF ANNUAL PRESCRIBED CUT BY VOLUME IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 1995–2010*



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: Directorate General of the State Forests.

**POŻYSKANIE POSUSZU, ZŁOMÓW I WYWROTÓW W LASACH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH W LATACH 1995–2010**

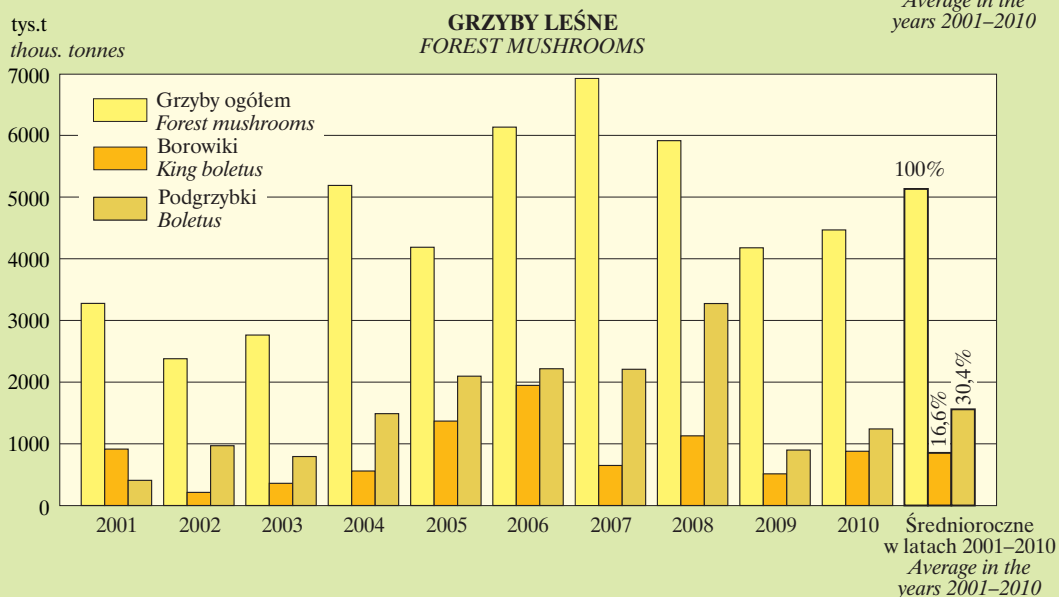
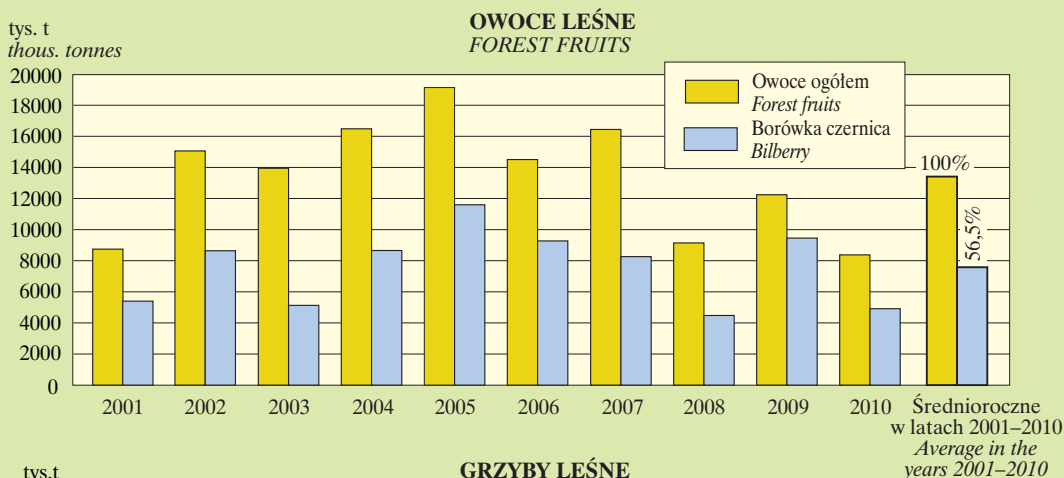
*HARVEST OF DEADWOOD, TIMBER WINDBROKEN AND WINDTHROWN TREES IN FORESTS MANAGED BY THE STATE FORESTS IN THE YEARS 1995–2010*



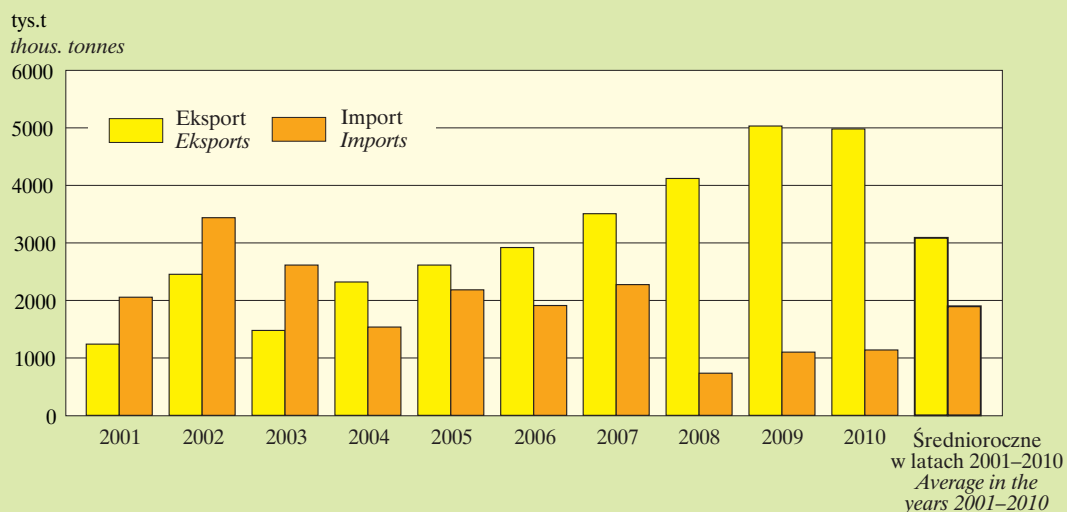
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
Source: Directorate General of the State Forests.



**SKUP OWOCÓW I GRZYBÓW LEŚNYCH W LATACH 2001–2010**  
**PROCUREMENT OF FOREST FRUITS AND MUSHROOMS IN THE YEARS 2001–2010**

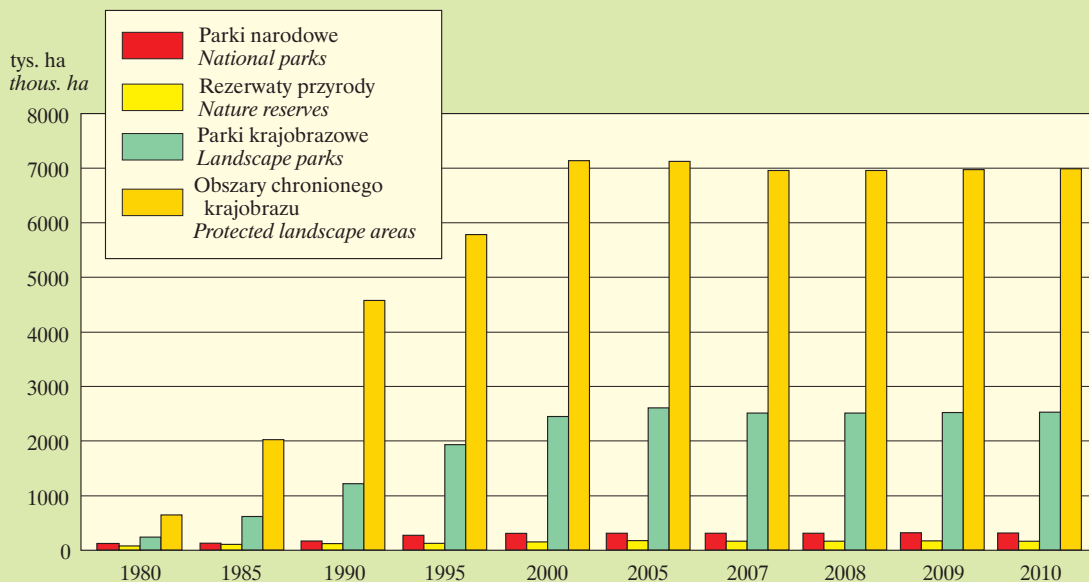


**EKSPORT I IMPORT BORÓWKI CZERNICY W LATACH 2001–2010**  
**EXPORTS AND IMPORTS OF BILBERRY IN THE YEARS 2001–2010**



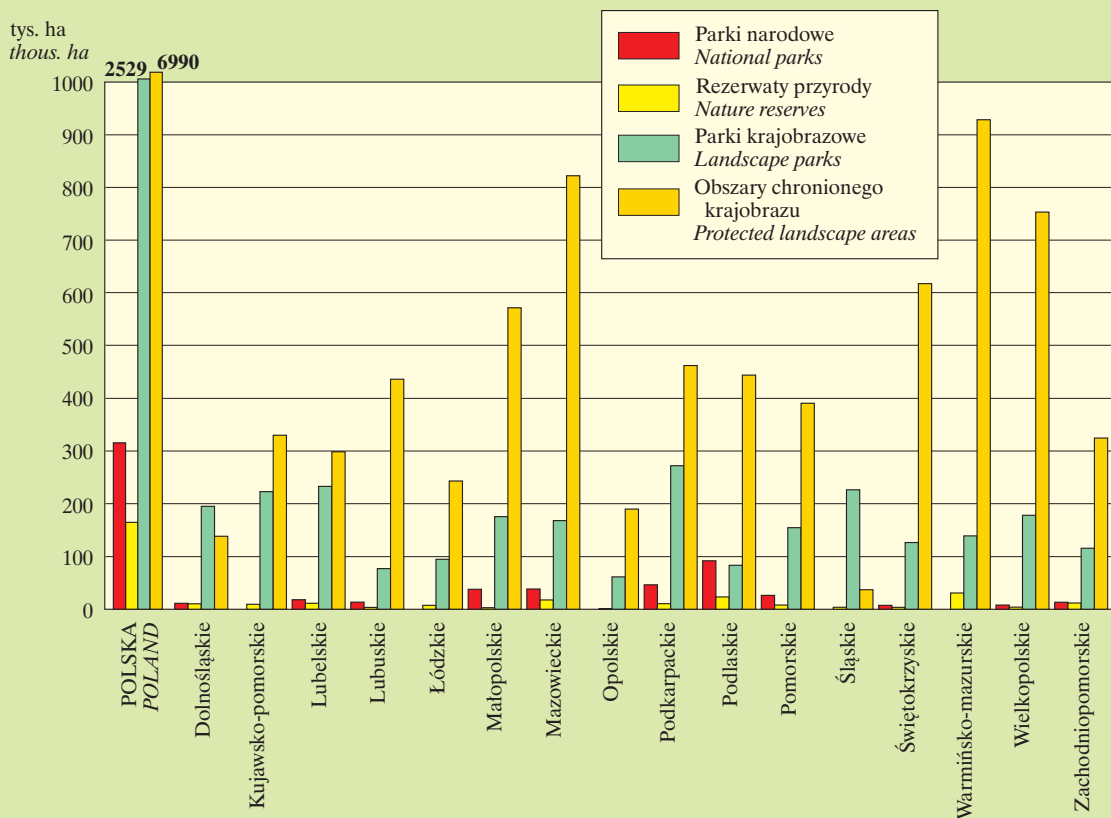
**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE  
CHRONIONA W LATACH 1980–2010**

*AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW IN THE YEARS 1980–2010*



**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE  
CHRONIONA WEDŁUG KATEGORII I WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

*AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW BY CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2010*

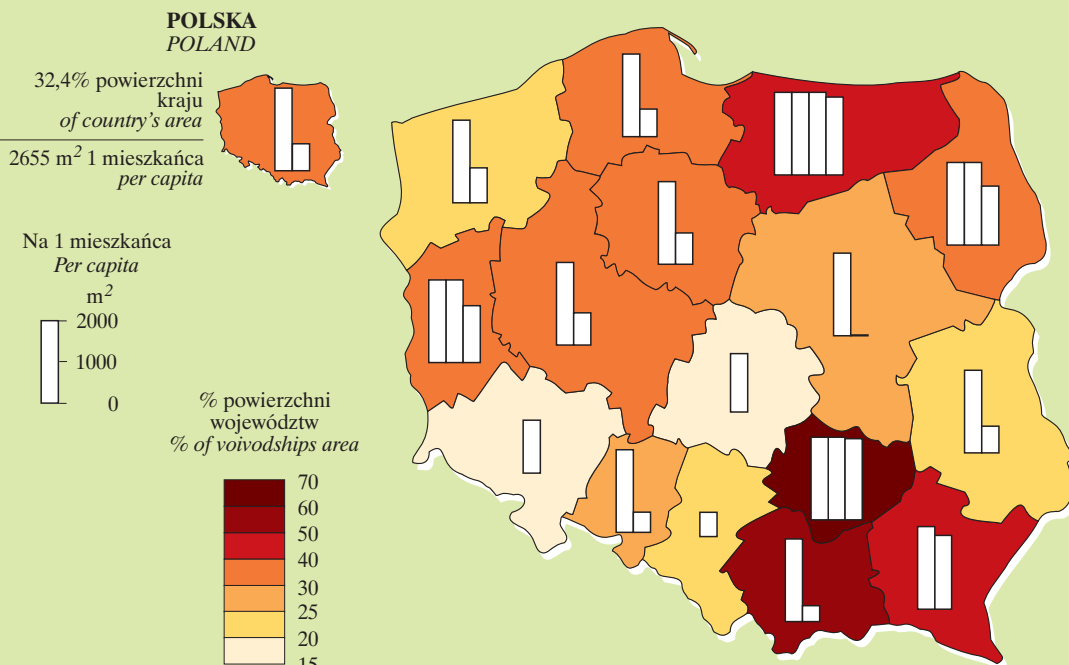


**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

Stan w dniu 31 XII

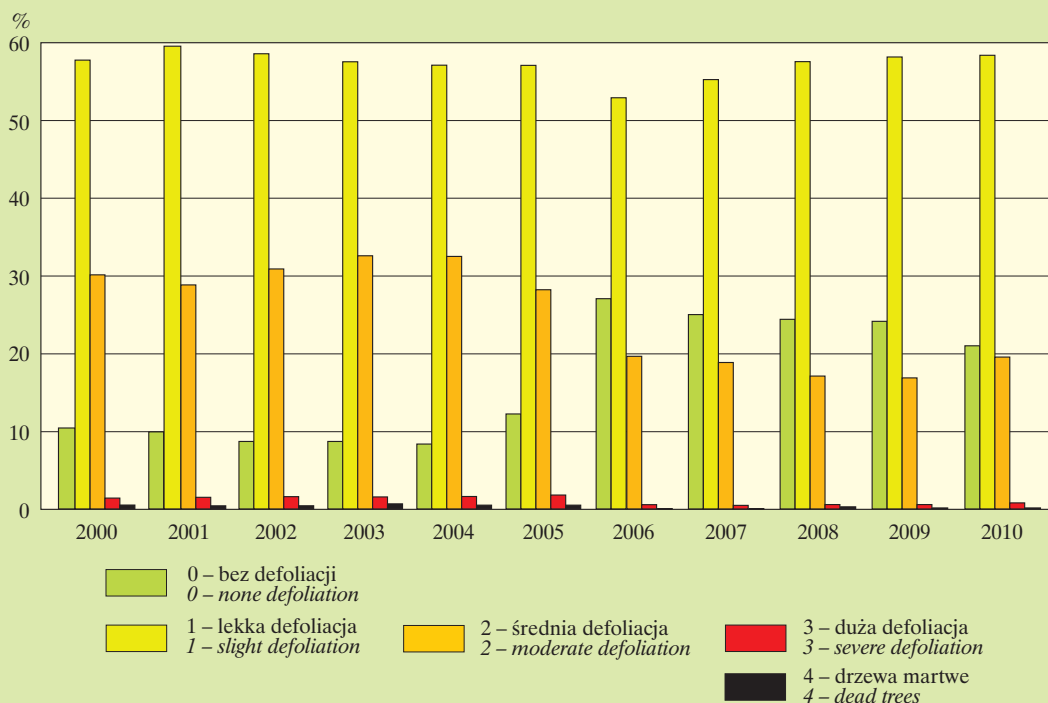
AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII



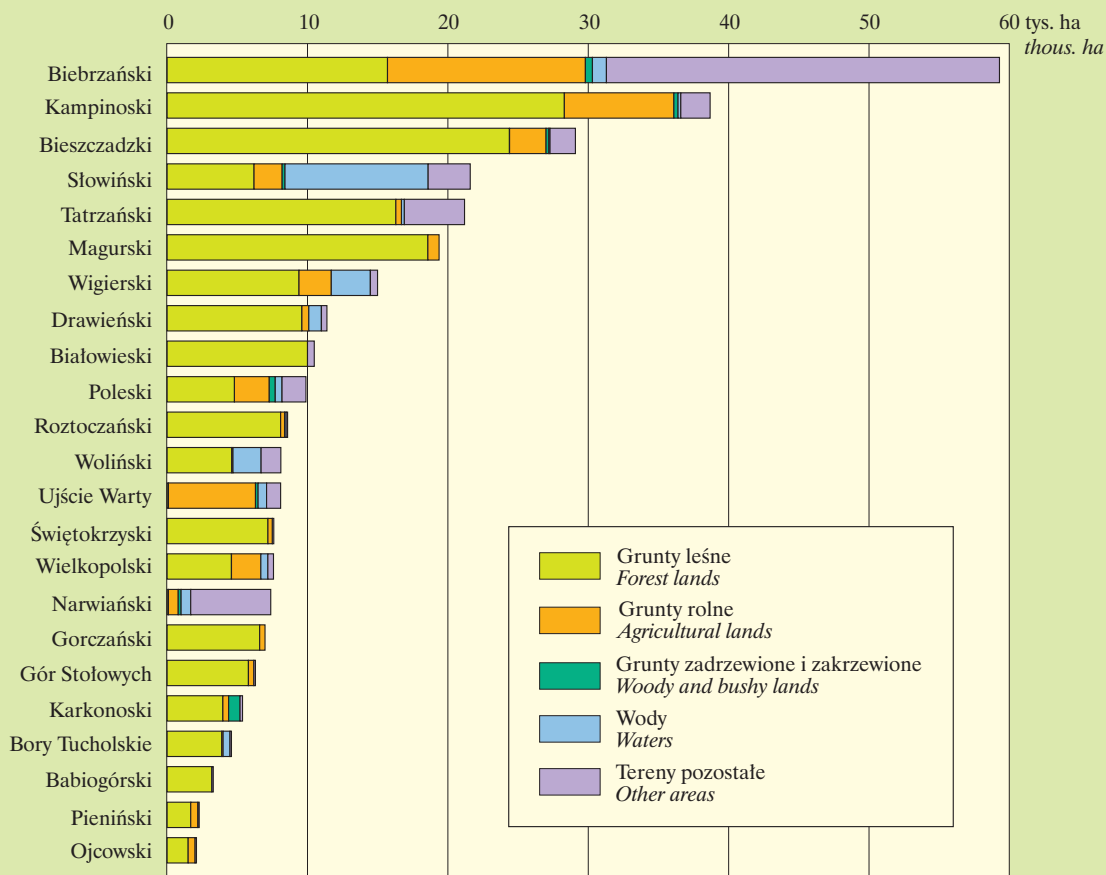
**PROCENTOWY UDZIAŁ DRZEW W KLASACH DEFOLIACJI W LATACH 2000–2010**

THE PERCENTAGE SHARE OF TREES IN DEFOLIATION CLASSES IN THE YEARS 2000–2010

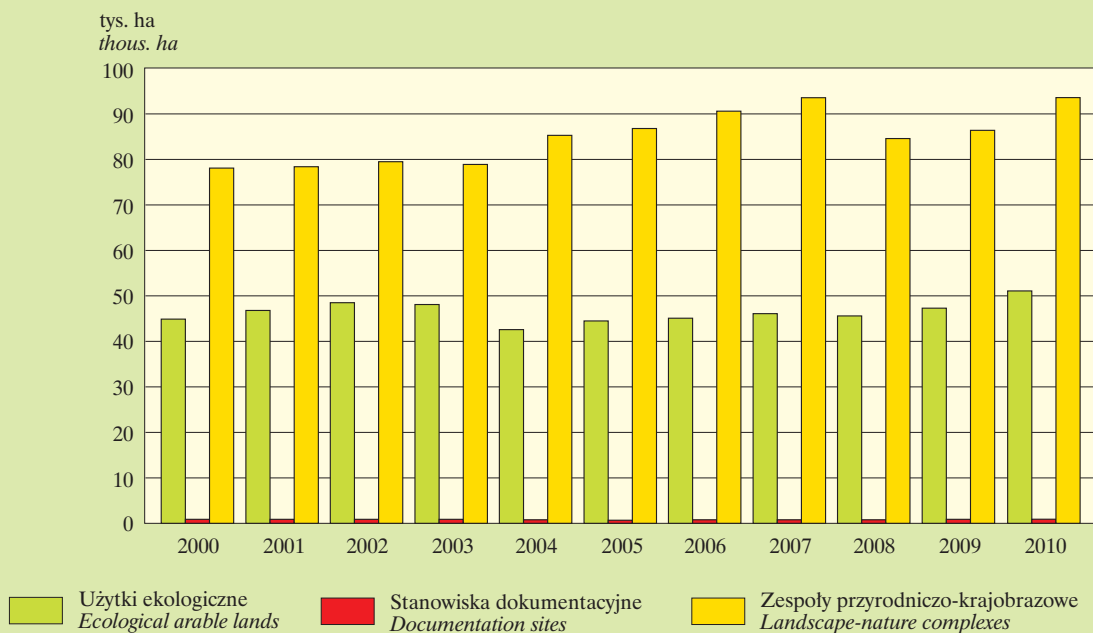


Źródło: dane Instytutu Badawczego Leśnictwa.  
Source: data of the Forest Research Institute.

**PARKI NARODOWE W 2010 R.**  
**NATIONAL PARKS IN 2010**



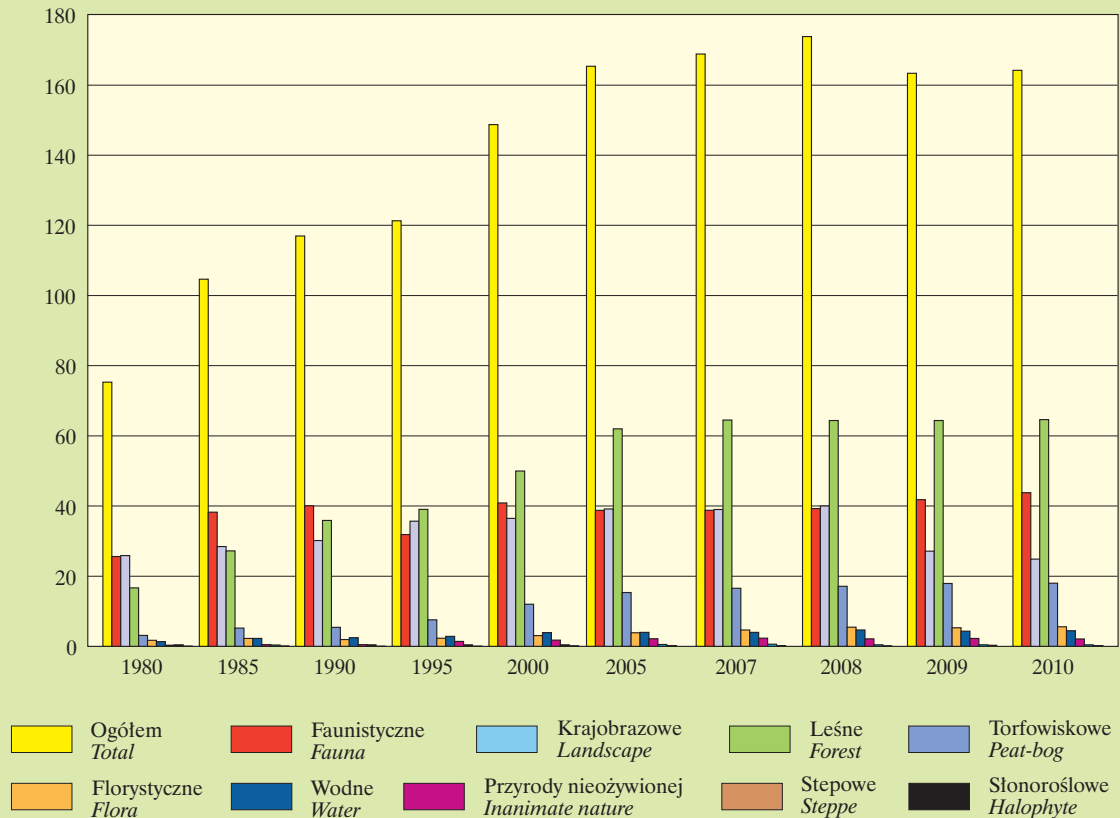
**INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY W LATACH 2000–2010**  
**INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION IN THE YEARS 2000–2010**



## REZERWATY PRZYRODY W LATACH 1980–2010

### NATURE RESERVES IN THE YEARS 1980–2010

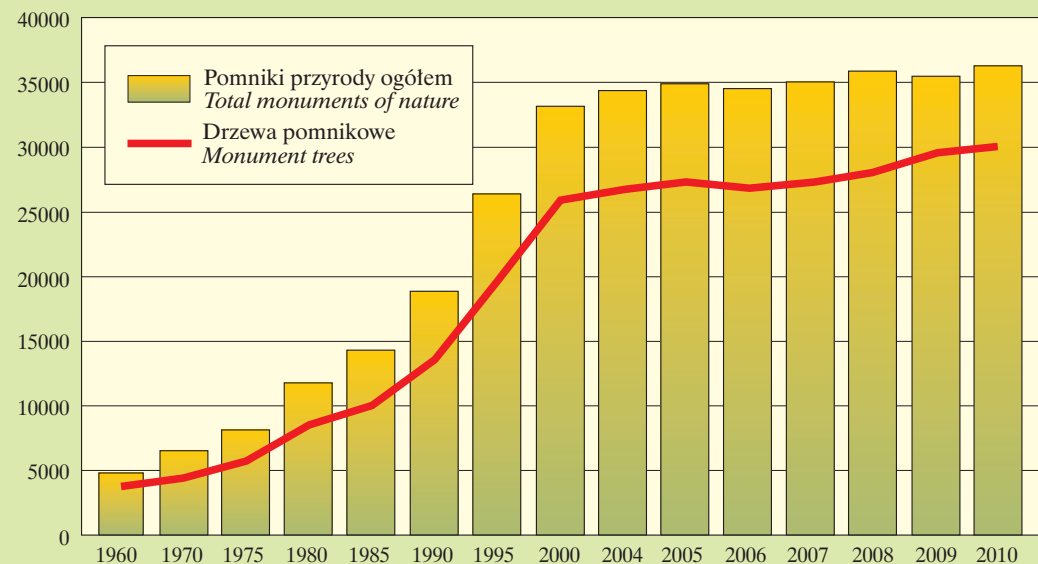
tys. ha  
thous. ha



## POMNIKI PRZYRODY W LATACH 1960–2010

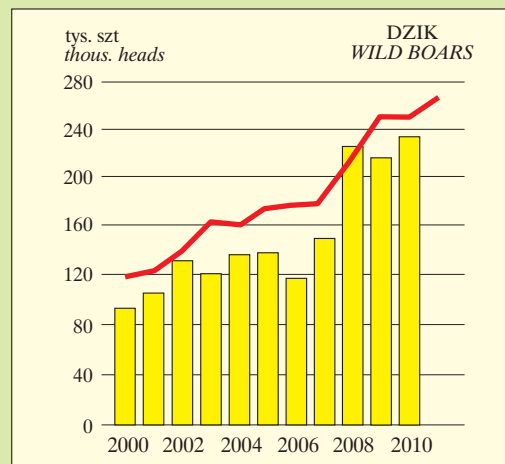
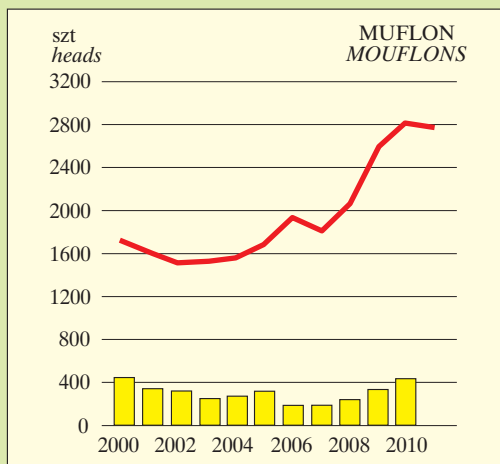
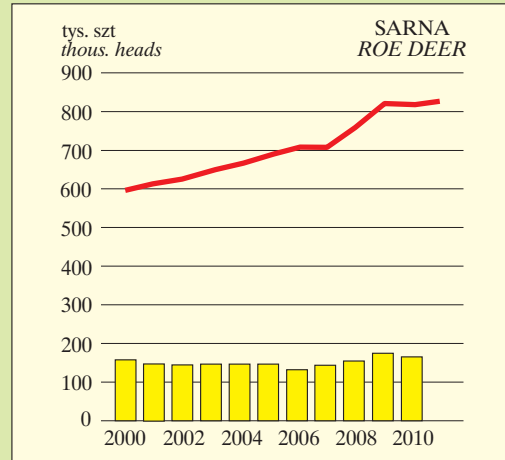
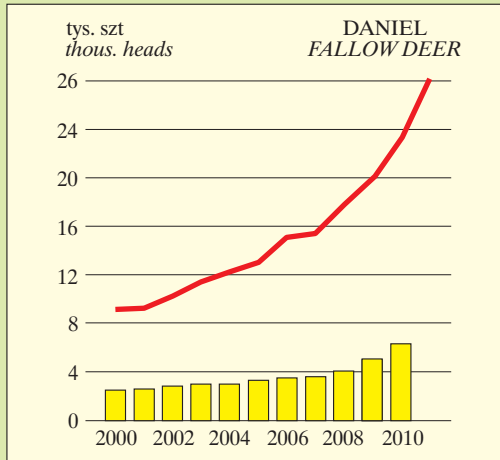
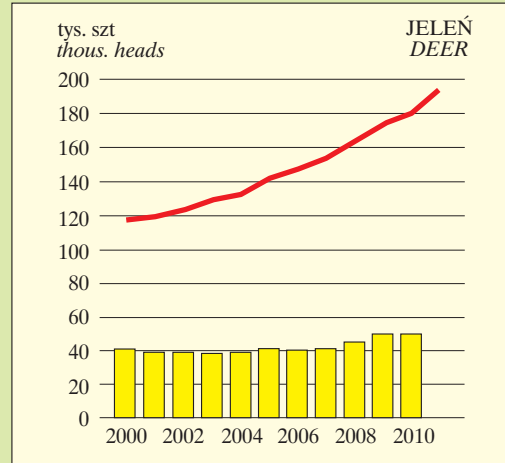
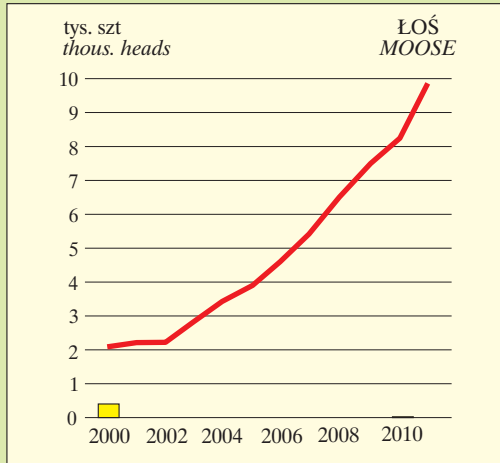
### MONUMENTS OF NATURE IN THE YEARS 1960–2010

Liczba  
Number



**LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH  
W LATACH 2000–2011**  
POPULATION AND SHOT OF SELECTED SPECIES OF GAME IN THE YEAR 2000–2011

**ZWIERZYNA GRUBA**  
*BIG GAME*

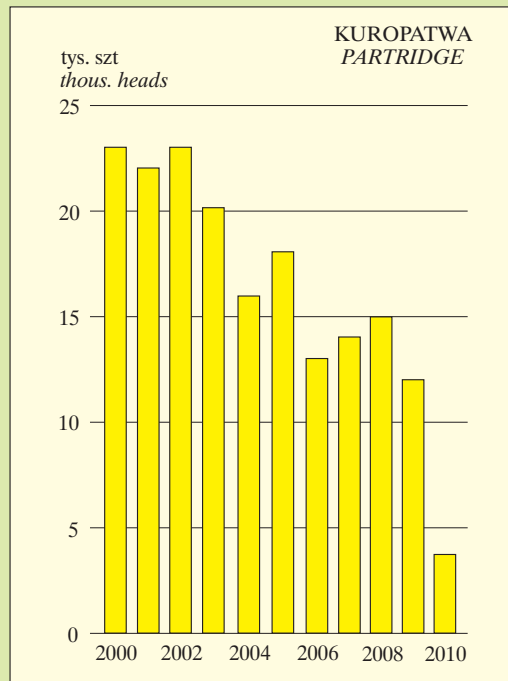
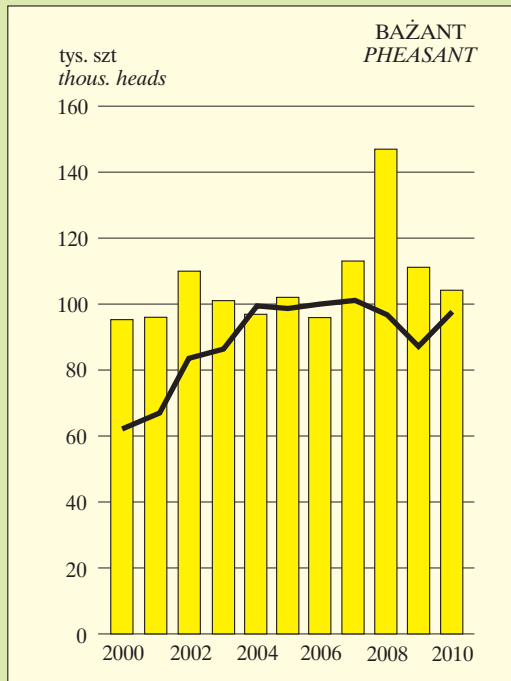
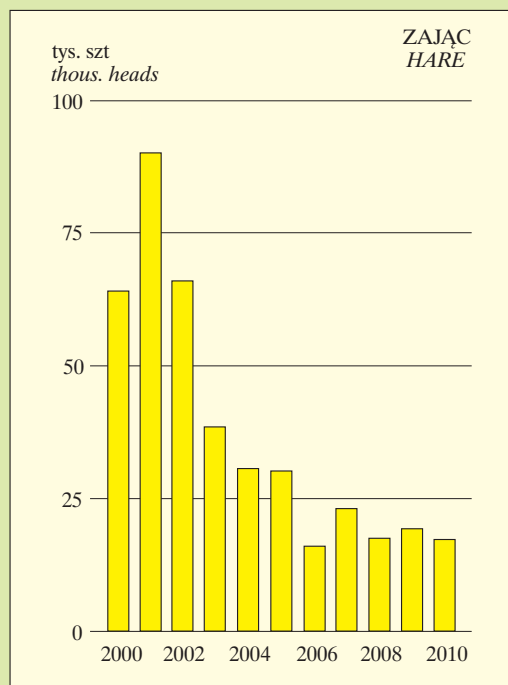
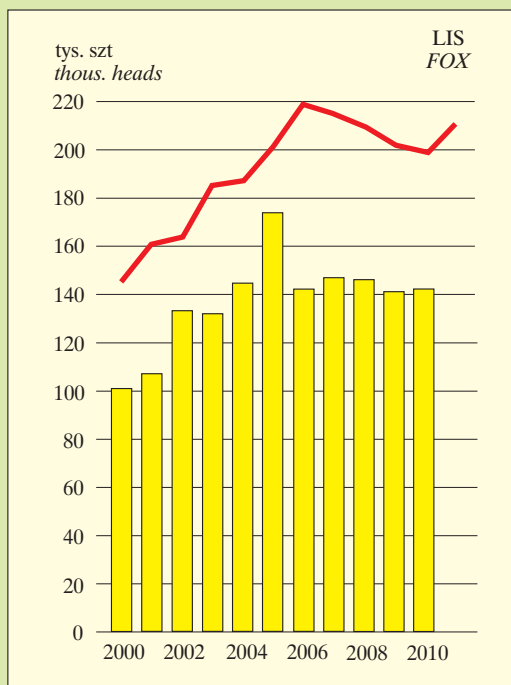


— Liczebność (stan w dniu 10 III)  
*Population (as of 10 III)*

■ Odstrzał (w łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego)  
*Shot (in hunting economic year defined from 1 IV of a given to 31 III of the following year)*

**LICZEBNOŚĆ I ODSTRZAŁ WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH  
W LATACH 2000–2011**  
*POPULATION AND SHOT OF SELECTED SPECIES OF GAME IN THE YEARS 2000–2011*

**ZWIERZYNA DROBNA**  
*SMALL GAME*

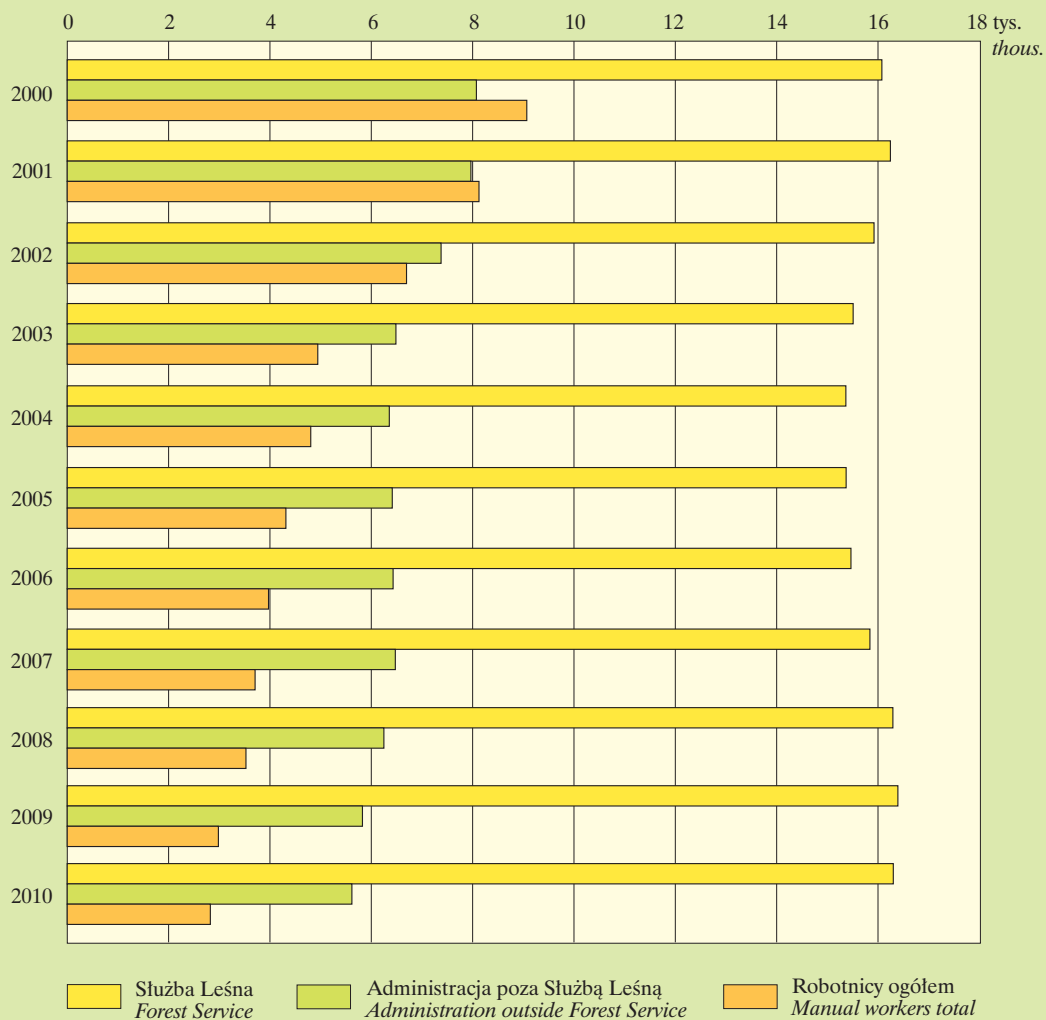


— Liczebność (stan w dniu 10 III)  
*Population (as of 10 III)*

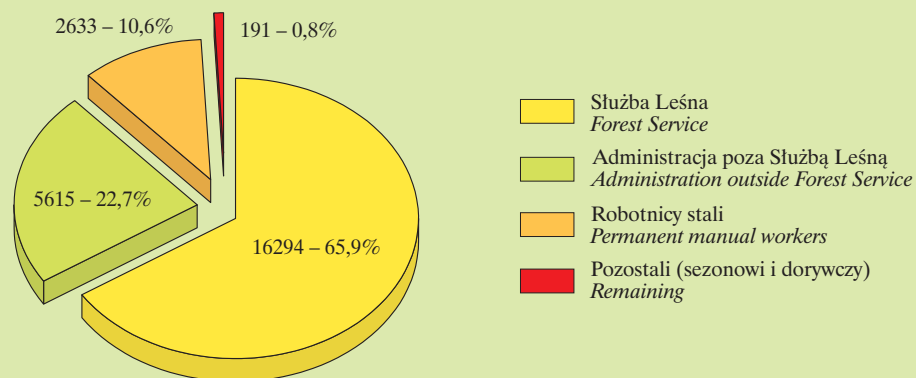
— Zasiedlenie (wyłącznie w obwodach wydzierżawionych)  
*Stocked (exclusively in districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association)*

■ Odstrzał (w łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego)  
*Shot (in hunting economic year defined from 1 IV of a given to 31 III of the following year)*

**ZATRUDNIENIE W LASACH PAŃSTWOWYCH W LATACH 2000–2010**  
**EMPLOYMENT IN THE STATE FORESTS IN THE YEARS 2000–2010**



**2010**



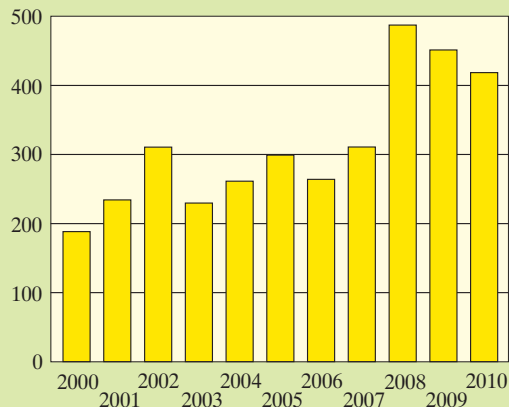
Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
 Source: Directorate General of the State Forests.



**CHOROBY ZAWODOWE W LEŚNICTWIE W LATACH 2000–2010 NA TLE WYBRANYCH SEKCJI PKD**  
*OCCUPATIONAL DISEASES IN FORESTRY IN THE YEAR 2000–2010 ON THE BACKGROUND BY SELECTED SECTIONS OF POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES (PKD)*

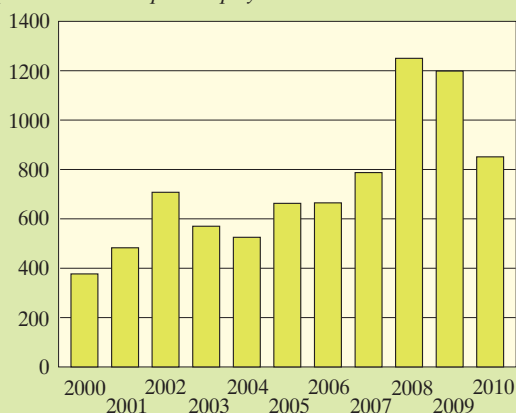
**SEKCJA A: ROLNICTWO, ŁOWIECTWO, LEŚNICTWO I RYBACTWO**  
*SECTION A: AGRICULTURE, HUNTING AND FORESTRY AND FISHING*

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
*Occupational diseases per 100 thousand paid employees*



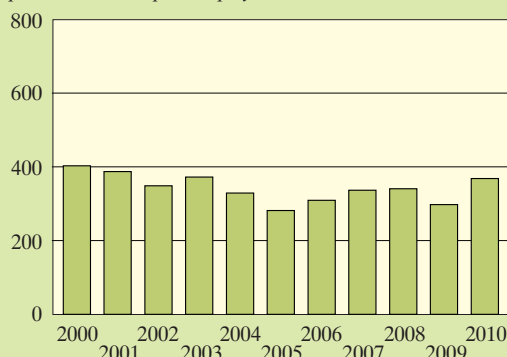
**SEKCJA A: DZIAŁ 02 LEŚNICTWO**  
*SECTION A: DEVISION 02 FORESTRY*

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
*Occupational diseases per 100 thousand paid employees*



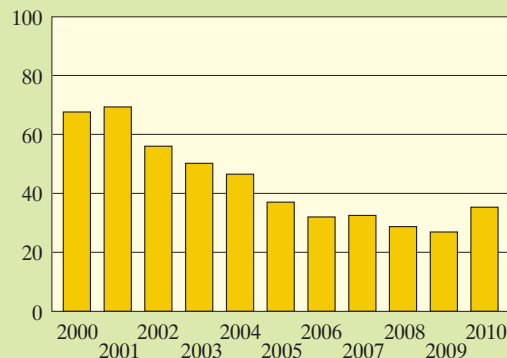
**SEKCJA B: GÓRNICTWO I KOPALNICTWO**  
*SECTION B: MINING AND QUARRYING*

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
*Occupational diseases per 100 thousand paid employees*



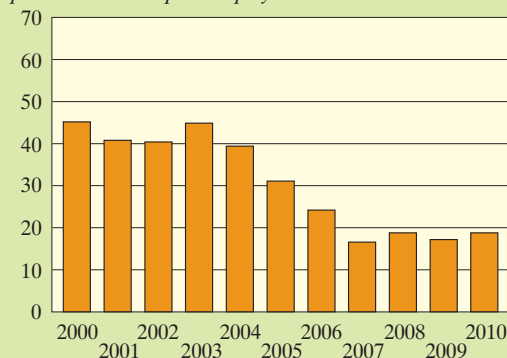
**SEKCJA C: PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE**  
*SECTION C: MANUFACTURING*

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
*Occupational diseases per 100 thousand paid employees*

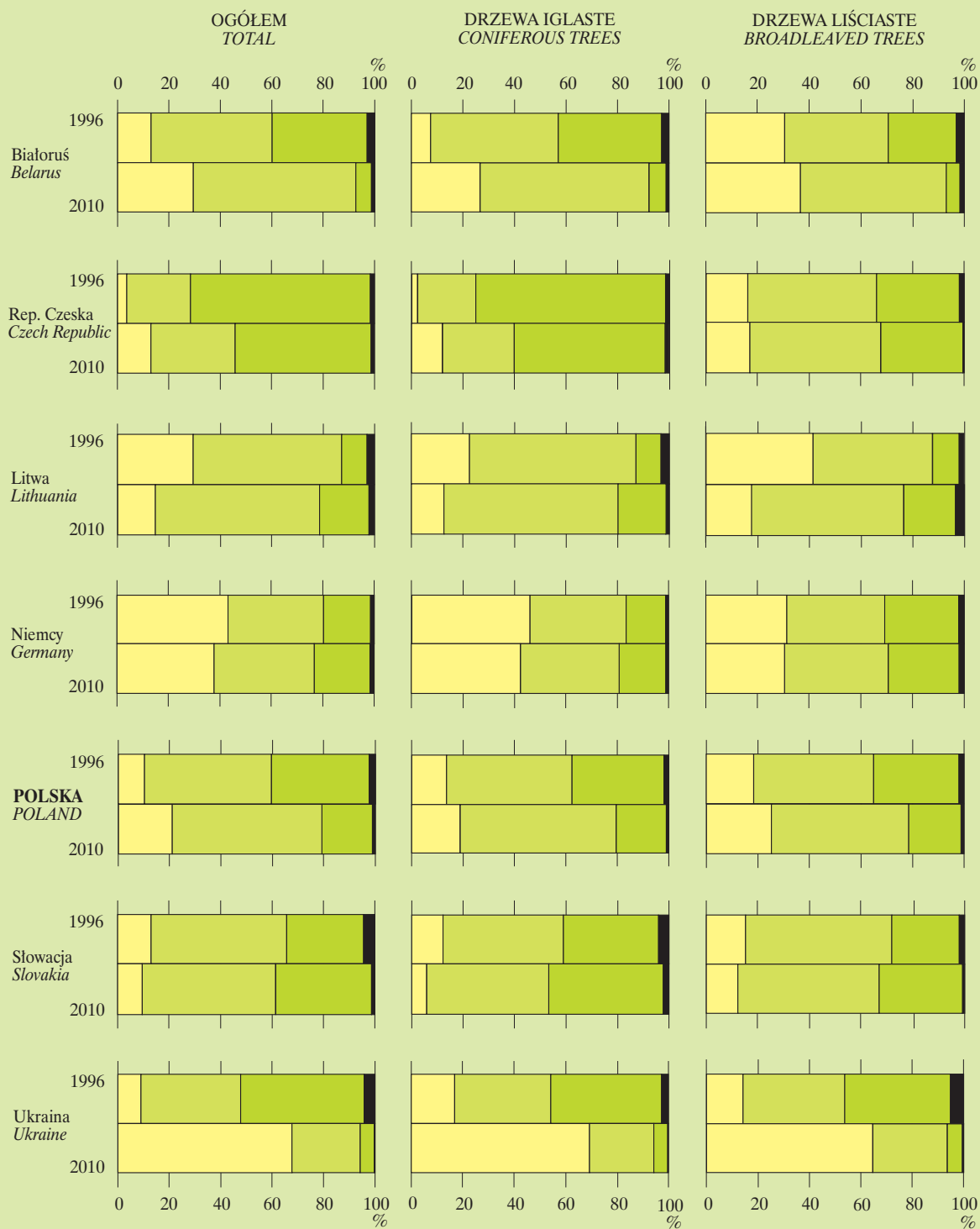


**SEKCJA F: BUDOWNICTWO**  
*SECTION F: CONSTRUCTION*

Choroby zawodowe na 100 tys. zatrudnionych  
*Occupational diseases per 100 thousand paid employees*

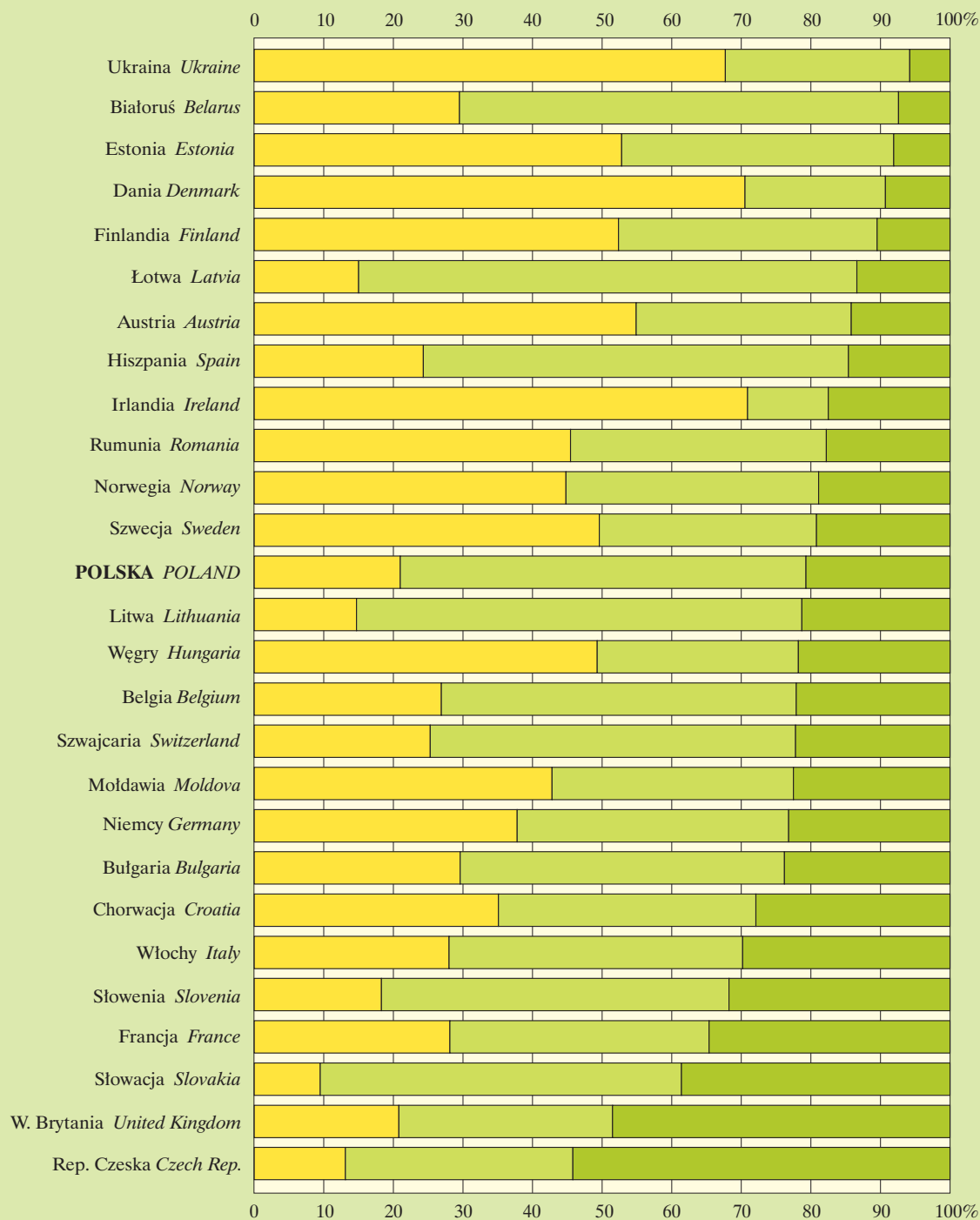


**STAN ZDROWOTNY LASÓW W POLSCE I W KRAJACH SĄSIEDNICH**  
**FOREST CONDITION IN POLAND AND NEIGHBORING COUNTRIES**



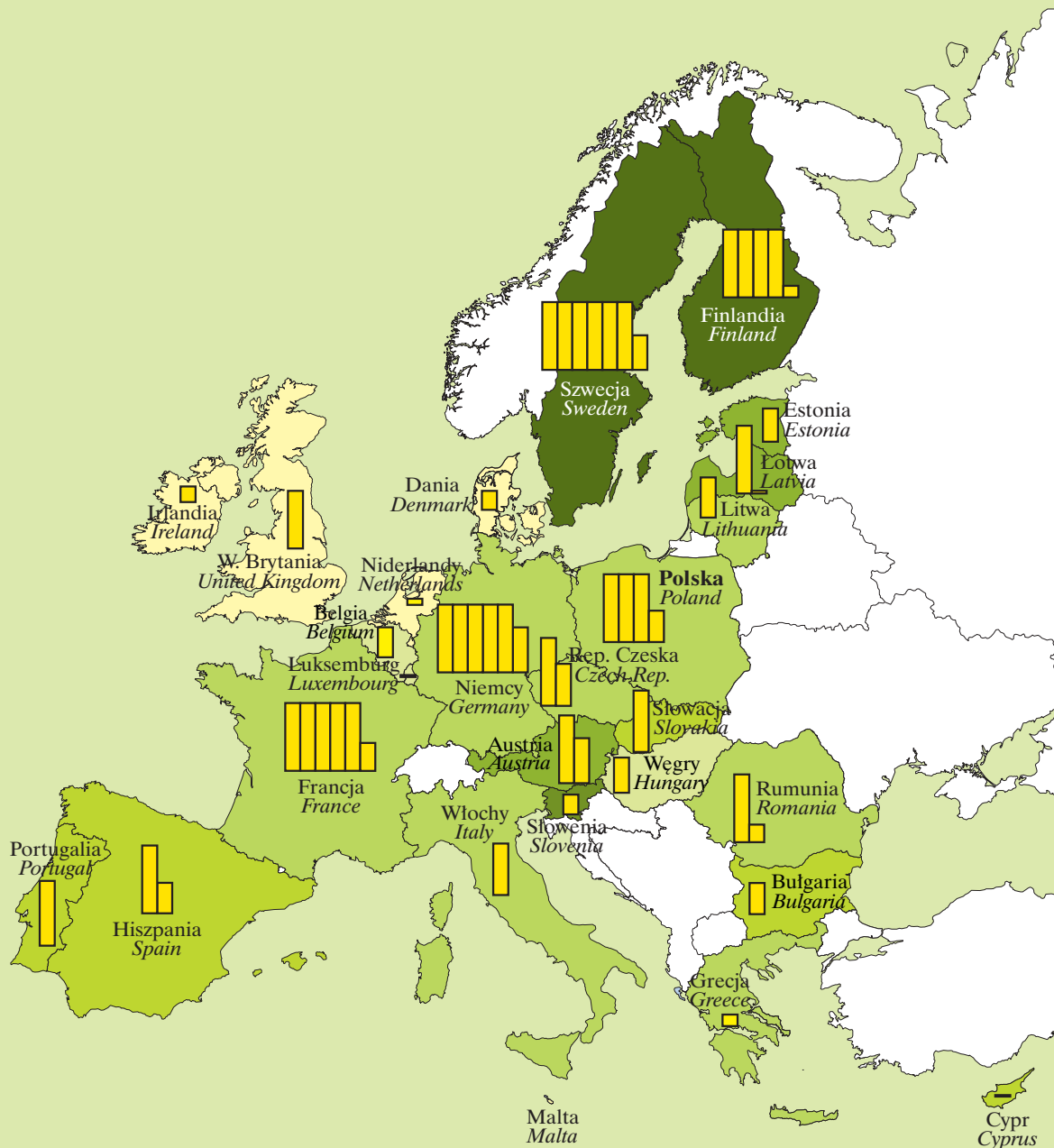
Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0-10 11-25 26-60 powyżej 60 i drzewa martwe  
 Defoliation (loss of assimilation apparatus) in % 0-10 11-25 26-60 above 60 and dead trees

**USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2010 R.**  
**DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2010**



Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego): 0 – 10 11 – 25 powyżej 25 i drzewa martwe  
 Defoliation (loss of assimilation apparatus): 0 – 10 11 – 25 above 25 and dead trees

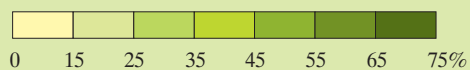
**LESISTOŚĆ I POZYSKANIE DREWNA W KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ**  
**FOREST COVER AND REMOVALS IN THE COUNTRIES OF EUROPEAN UNION**



Pozyskanie drewna w 2009 r.  
Removals in 2009

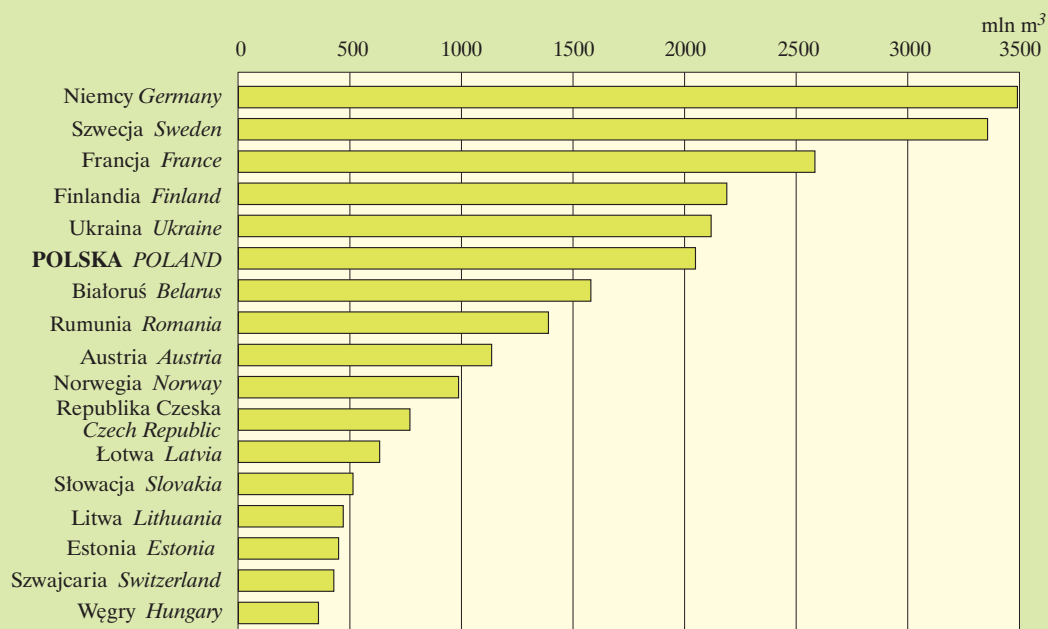


Powierzchnia lasu w % powierzchni lądowej w 2010 r.  
Share of forest land in total land area in 2010



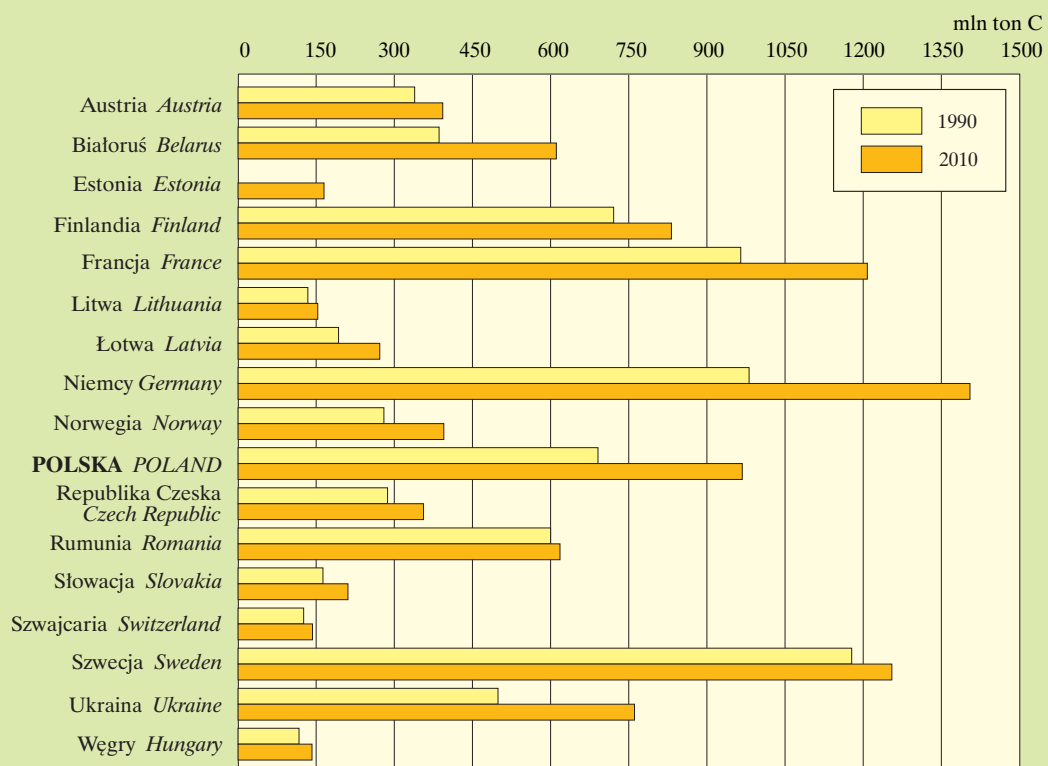
Kraje nie należące do Unii Europejskiej  
Countries outside the European Union

**ZASOBY DRZEWNE W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2010 R.**  
**GROWING STOCK IN FOREST IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2010**



Źródło – *Source:* „State of the World’s Forests 2011”, FAO, Rome 2011.

**IŁOŚĆ WĘGLA ZWIĄZANEGO W BIOMASIE DRZEWNEJ W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY**  
**CARBON STOCK IN LIVING FOREST BIOMASS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES**



Źródło – *Source:* „State of the World’s Forests 2011”, FAO, Rome 2011.

## STRUKTURA WIELKOŚCI ZAKŁADÓW USŁUG LEŚNYCH W 2010 R.

Stan w dniu 22 XI

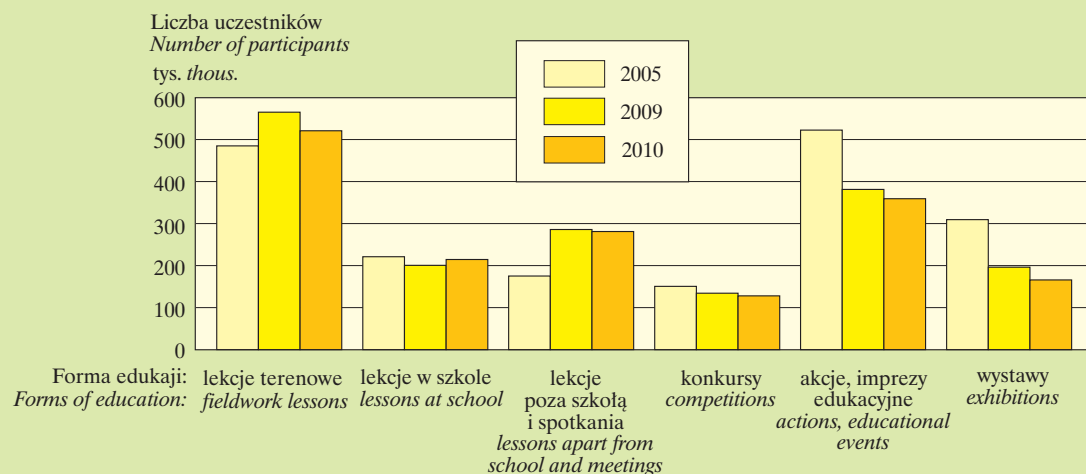
STRUCTURE SIZE OF FOREST SERVICE TEAM IN 2010

As of 22 XI

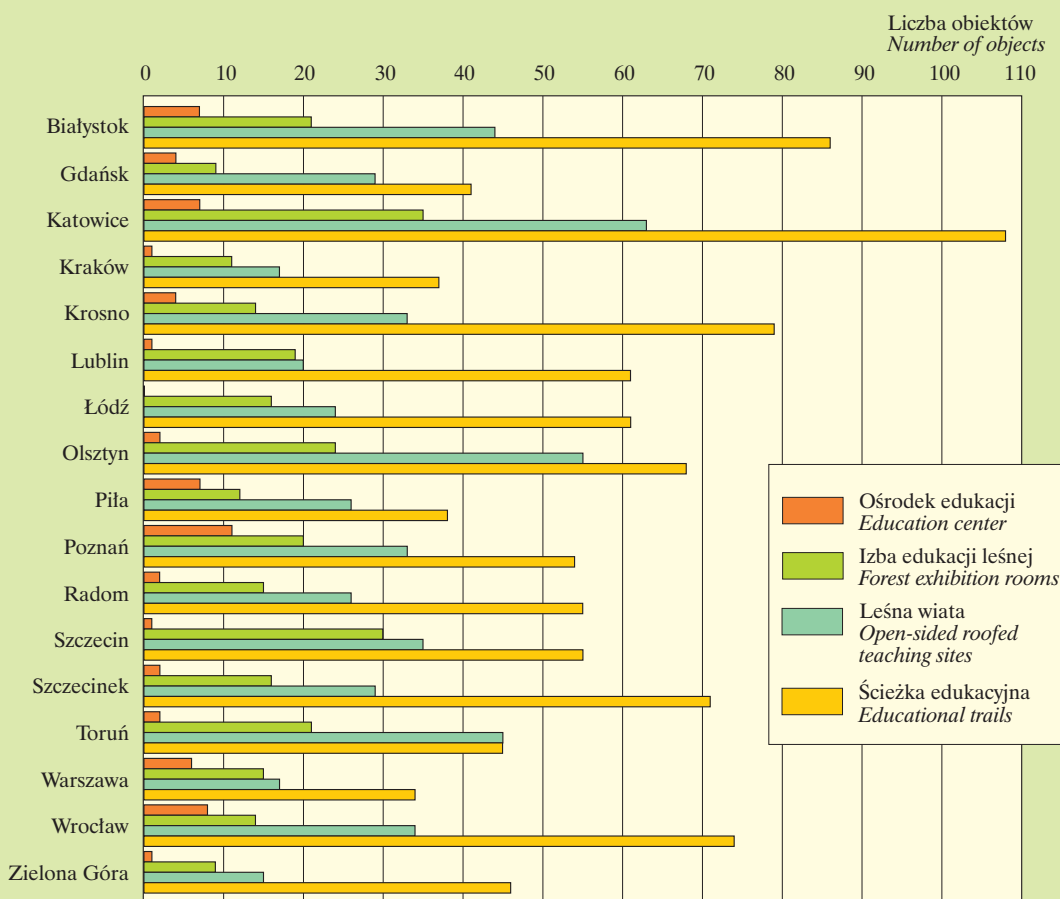


Źródło: dane Instytutu Badawczego Leśnictwa.  
 Source: data of the Forest Research Institute.

**LICZBA UCZESTNIKÓW W FORMACH EDUKACJI PROWADZONEJ PRZEZ LASY PAŃSTWOWE**  
**NUMBER OF PARTICIPANTS IN FORMS OF EDUCATION CONDUCTED BY THE STATE FORESTS**



**WYBRANE OBIEKTY EDUKACJI LEŚNEJ WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH W 2010 R.**  
**SELECTED OBJECTS OF FOREST EDUCATION BY REGIONAL DIRECTORATES OF THE STATE FORESTS IN 2010**



Źródło: Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych.  
 Source: Directorate General of the State Forests.